صفحة

١٥٢ المقالة الثانية في طرق الصحة من حيث الاصطبلات وللساكن وللراج

" النصل الاول في كينية وضع هذه الاماكن

١٥٠ الفصل الثاني في وضع فجوات المساكن

١٥٥ الفصل الثالث في تهوية المساكن

١٥٧ الفصل الرابع في ارض اما كن البهائج وسقوفها

١٥٨ الفصل الخامس في مقدار المكان طولاً وعرضاً

١٦٠ الفصل السادس في نقسيم المواضع

١٦١ الفصل السابع في المعالف العليا التي تشبه السلم

١٦٢ الفصل الثامن في المعالف

17 المقالة الثالثة في وضع اماكن المخنازبر والكلاب والدجاج وإلمحام ودود القزوالنحل الفصل الاول في مسكن المخنازير

١٦٤ الفصل الثاني في مسكن الكلاب

177 الفصل الثالث في اماكن الدجاج

١٦٨ النصل الرابع في ابراج الحام وإقفاصها

١٦٩ النصل الخامس في معمل (بيوت) دود القز

١٧٠ النصل السادس في بيوت النحل وخلاياه



سفية

- ١٢٥ الفصل الثالث في النتائج الحاصلة من الخواص الكيماوية للهواء
 - اومن الاسباب التي تغير الهوإ او تفسده
 - · المطلب الاول في نتائج فساد الهواء من نصاعد ابخرة الخمور
 - ١٢٦ المطلب الثاني في نتائج الهوا الغير المتجدد
 - ١٢٧ المطلب الثالث في نتائج الهوا الفاسد من النبات
- ١٢٨ المطلب الرابع في نتائج الهول الفاسدمن ابحرة الاجسام التي تحرق كالفح واكخشب واكحمر وغيرها
- ١٢٩ المطلب المخامس في نتائج الهول الفاسد من الابخرة التي توجّد في المغارات التي استخرجت منها المعادن
- ١٤٠ المطلب السادس في نتائج الهوا الفاسد من تصعدات الحفرالمرحاضية
 وغيرها ما مجوى جواهر نباتية او حيوانية منتنة
- ا £1 المطلب السابع في نتائج الهول الفاسد من التصعدات التي لا يمكنان نشاهد بولسطة الاوديوميتر
 - ١٤٢ المطلب الثامن في نتائج الهوا الفاسد من التصعدات المعدنية
- 1٤٤ المطلب الناسع في نتائج الهوا الفاسد من الغبار النباتي او المعدني او الحيواني
- 1٤٦ (خاتمة) المقالة الاولى في مساكن الحيوانات الاهلية وكيفية تاثيرها القبيج في صحة هذه الحيوانات الناشئ عن عدم الالتفات اليها الفصل الاول في تعريف المساكن وإنواعها المختلفة
 - ٤٤٧ الفصل الثاني في قبح المسكن. والاعنقادات الفاسدة
- ١٤٨ النصل الثالث في العنونة الناشئة عن مساكن مهملة الوضع والتعهد
 - ١٤٩ النصل الرابع في بيان تاثير هذه العنونة في الحيوان
 - ١٥١ الفصل الخامس في بيان الاشيا المنقية للهماء

صفحة

- ٦٥ السكنة المخية المتقطعة
 - السكتة المخخية
 - ٦٦ السكنة الفقارية
- ٦٧ المطلب الثاني في الكتاليسيا (المختشب)
- 77 المطلب الثالث في الكونجيلاسيون اي الجمود
 - ٧١ المطلب الرابع في الصرع
- ٧٥ المطلب الخامس في الايستريا (اخنناق الرحم)
 - ٨٠ المطلب السادس في السانكوب اي الاغاء
- ١٨ المطلب السابع في الاسفيكسيا (وقوف التنفس)
 - ٨٨ الفصل الثاني في دفن الموتى
- ٩٤ الفصل الثالث في الاسعافات التي تسعف بها الغرقي
- ٩٦ الفصل الرابع في الاسعافات التي تعطى في انواع الاسفيكسيا
- ١٠١ النسم الرابع في النصول وإلمياه النصل الاول في بيان فصول السنة
 - ١٠٦ الفصل الثاني في بيان الاقاليم
 - ١٠٧ المطلب الاول في طبيعة الاقاليم
 - ١١٢ المطلب الثاني في نتائج الاقاليم على الجسم الحيواني
 - ١١٦ الفصل الثاني في المياه
 - ١١٧ المطلب الاول في المياه العاقفة
 - ١١٩ المطلب الثاني في بيان ما توثره الاجام في صحة الاجسام
 - ١٢١ المطلب الثالث في وسائط الحفظ من مضار الاجام
 - ١٢٦ القسم الخامس في الهواء وخواصو ونتائجو النصل الاول في الهوا
 - الكروي وما ينتج من خواصوالطبيعية والكيمياوية
 - النصل الثاني في خواص الهواءالطبيعية ونتايجها

فهرس الكتاب

ضغجة

- ٤ القسم الاول في المسكونات وماتبعها (الفصل الاول)
 - الفصل الثاني في اخنيار الاماكن
 - م النصل الثالث في درجة ارتفاع الاماكن
 - 7 المطلب الاول في عيوب البقعة
 - المطلب الثاني في مجاورة الغابات والبحور والانهر
 - الفصل الرابع في البلاد
- الفصل الخامس في اختيار مون العارة وطرق عارة المساكن
 بها وما يتعلق بذلك من الاحتراسات
 - ١٠ الفصل السادس في خيرة المحال التي ترتب فيها المساكن
- ١٩ النسم الثاني في الاماكن وماتبعها النصل الاول في الاماكن العمومية
 - ٢٠ الفصل الثاني في المارستانات او المستشفيات
 - ٢٦ الفصل الثالث في السجون
 - ٢٨ الفصل الرابع في المعابد
 - ٢٩ الفصل الخامس في ترويض الجسم
 - الفصل السادس في المراحيض
 - ٤٨ النسم الثالث في الموث الحقيقي وغير المحقيقي وعلله ودفن الموتى
 - والافات النصل الاول في الموت
 - المطلب الاول في السكنة او النزيف
 - السكنة المخية

الحنطة ونارة منصنصاف ونارة مناغصان دقيقة مرنةونارة منصناديق خشب ونارة من جذوع اشجار مفردة او مزدوجة ونارة من غير ذلك وكلها جبدة مع مراعاة الطرق الصحبة الملائمة للخل وإنما ينبغي توسيعها نوسيعًا لاثقالها لاسيما عندكثرتها وبجب تكثيرها بحسبكثرة الكوارت وقلتها فمني كثرت الكوارات وجب امتنعاع قطف شمعها وعسلها وإلاحترازعا يوجب هلاكها ويجب تغذينها حين اضطرارها الى الغذاء وتغطية خلاياها بشي من القش لتحفظ من التغيرات الجوية ويشترط ان توضع هذ الخلاياً ﴿ من الجهة الشرقية إلى الجهة القبلية فإنها اذا وضعت في الجهة المحرية منعت من تاثيرضوء الشمس وإن كانت في الجهة القبلية فقط اشتد عليها شعاع الشمس وصارالعسل مائعًا ويجب حفظهامن التغيرات الجوية بان توضع تحت عرش ويمننع وضعها نحواصحن البيوت لاسيما المشتملة على طيوركيلا تأكل النحل حين شربه ويجب وضع الماء بقربها فانها كثيرة العطش و بشترط ان يكون الماء غير راكد وإن لا تكون الارض المحيطة بها رطبة لان الرطوبة توجب عفونة الخلايا ومرض النخل وميوعة العسل وربما حمض . وهناك اسباب اخرضارة لهذا الحيوان وهي الاشيا المتصاعدة من الاصطبلات او المعاطن او حفر السرجين او تنانير الجير وغيرها تم هذا الكتاب مجمد الله وعونو وجسن توفيقوعلي يد جامعه الفقير الى رحمة الله نعالى الكانب رشيد غازى بن احمد بن سلمان الصيرفي في خمسةعشرشعبان المعظم سنة ١٢٠٢ من هجرة سيدنا محمد عليه افضل الصلاة والسلام

جهانه تفتح ونغلق بجسب الاحوال انجو يةوينبغي تبليطة وتنظيف حيطانو وتوسيعة جيدًا ليجنمع فيهِ حميع الدود ولتمكن الانسان من المشي فيهِ ولما كان دود الغزيص كبية كثيرة من الاوكسيجين ويصعد منة ومن فراشو غاز منتن وجب غمسة في كتلة عظمة من الهواء الذي يجب تجديده مرارًا عديدة . ولكل ست اوإق من بيضهِ محل طولهُ مقدار ار بعين قدمًا وعرضهُ مقدار عشرين وإرتفاعه مقدار اثنتي عشرة قدماً ويشترط ان نكون حرارنة ست عشرة درجة من مهزان المعلم ريومور فاكتثر الى عشرين فقط وقد تنقص عن ذلك او تزيد بحسب عبر الدود ، وكيفية احداث هذه الحرارة ان يوضع جهاز حامل لها في الطبقة السفلي من المكان المذكور ثم يخرج من الجهازانابيب حاملة للحرارة وتوزع فيالمكان بلطف ويمكن بانجهازالمذكور احداث برودة ورطوبة وجفوفة عند الحاجة فبهذه الاشيا الغريبة بحسن تربية الدود المذكورة وثمرتة ومن الامور المهمة ان يكون في معامل الحربر موازين للحرارة وموازين للرطو بة وصناديق لتفريخ البيض .ومقدار ما تأخذه اوقية دود من كل صندوق مقدار ست اباهم مربعة وإن يكون مشنات معترضة موضوعة بجانب الجيطان عرض كل مشنة مقدار ثلاثين اجهامًا او اثنتين وثلاثين وطولها مقدار نسعة اقدام اوعشر و يشترط ان بعضها فوق بعض وإن تكون المسافة التي بين كل ثنيين منها مقدار ثنتين وعشرين ابهامًا وإن يكون في تلك المعامل طاولات وصناديق قابلة للنقل وبراوبزيصاد بها الطائر المسي عند العوام بابي دفيق وصناديق تحفظة ونحو ذلك

> الفصل السادس في بيوت الخل وخلاياه

بيوت النحل مساكنها .وخلاياها اعشاشها التي تكون نارة من قش

الحمام فالغالب انها مخذة من ملك حديد وإنها توضع في احدى زوايا المحبينة اوفي عرصات الديار وينبغي ان ياتبها الضوء من المشرق اوالجهة القبلية وإن تشعن باعشاش وإن يوضع فيها الطعام والشراب وإن تكون في غاية النظافة وإن يجعل فيها حواجزتنصل الذكورعن الاناث وقديكني لاناث الحمام مقدار قليل من الذكورحتى لا يحصل خلل فلهذا اوصى بعضهم بالخاذ قنص اخريسي بالقنص التجهيزي فيدخل فيه الحمام المجهولة ذكور نه وإنوثنه و يترك حتى ينميز الذكر من الانثى بالتغريد ثم يوخذ كل زوج من ذكر واثنى و يوضع في القنص الكبير

الفصل اكخامس في معمل(بيوث) دود الفز

قد سي معمل دود القرباساء محنلفة وهو عبارة عن بيوت مشتملة على اشيا يريى فيها الدود وينبغي ان يكون في ارض جافة مضيئة وإن يكون وضعة من المجهة الغربية الى المجهة القبلية لان المجهة المجرية باردة والمجهة الشرقية رطبة و يشترط ان يسري الهواء حولة وإن مجفظ من الشابورة ما امكن وإن يمنع ما فيو عفونة و ينع اللغط ايضًا لات صحة الدود المذكور ناشئة عن تاثير الاشياء المجوية و ينبغي ان يكون في هذا المعمل محل خصوص يتغذى فيه دود القزويهم فيه الحرير وهذا هو المعمل المحتيقي والعادة ان يكون موضوعًا في العلبقة الاولى ومقسومًا اقسامًا احدها معد للتربية وثانيها المحرير و باقيها للدود المربض و يجعل في الطبقة السغلي على يوضع فيه ورق التوت الذي يتغذى منة الدود وليحذر من بله فان كان مبلولاً وجب نشرة في اماكن طلقة الهمل فوق سطح ثم انكان العمل المحتميقي منفصلاً عن باقي الاماكن وجب جعل شباييك عريضة في جميع

الفصل الرابع في ابراج الحام وإفناصها

البرج عبارة عن مسكن الحمام وهو اما ان يكون مبنيًا على حيطان وإما ان يكون موضوعًا على عمد فان ار يد جعلة على حيطان فليبن من اولوالي آخره وإن اريد جعلة على عهد جعل بناڤهُ من فوقها الى نهايته وعلى كل ينبغي ان يكون مشتملاً على طاقات مسدودة ليعشش فيها الحام وتسمى هذه الطاقات عند العوام بناني ثم ان كان البرج مبنياً من اصلو الى اخرم فالغالب ان يكون بعيدًا عن مسكن الانسان وينبغي لتفتيش مراكز الحام وتنظيفها ان يجعل لها سلم ينشرو يطوى بجسب اكحاجة وقد يعسر بناقءُ في الدار وبجب من حيث الطرق الصحية ان يكون مبنيًا على الارض مو ب ا ولهِ الى اخره ليصير هواوه طلقًا وليتمكن الشخص من تنظيفه وإن تكون ارضة جافة وإن يكون مشرفًا على الافق بعيدًا عن محل اللغط المزعج وإن يكون في اعلاه درب يمشي فيهِ الحام وقت نفسجهِ و يحفظهُ من الفيران ونجوها " من الحيوانات العادية الموذية لهذا النوع فلا يمكنها حينئذ ان تصل اليه وكيفاً كانتهذه البروج يجب تنظيفهاولواربع مرات في السنة وهذا ادني عدد التنظيف فالمرة الاولى في فصل الشتا . والثانية قبل اوإن البيض. والثالثة بعد البطن الأول ، والرابعة بهد البطن الثاني ثم أن بعض الزراع اوصى بالتنظيف التام لاسما تنظيف البناني بمحك وفرشة من شعر غليظ متين لتذهب الموام والوخمو بجب السكوت حين التنظيف مع الترتيب والاحتراز عما بخيف الحمام ويشنته لئلا يطير ولا يعود وينبغي ازالة الحمام الميت وإلحام الضعيف من البناني ثم نجيرها بطر يقة المعلم (لاباراك) التي حسنها المعلم شوفليه ونقدم بيانها فانها اعظم الطرائق. ومتى نظفت البروج نظافة نامة توارد اليها الحام المجميل الذي كان تركها من الوساخة اما اقفاص

آكثار هذه المشنات لان الدجاج لا يبيض كلة في زمن وإحد ولا يكره أن بيض في محل وإحد فان رأت وإحدة منها صاحبتها تبيض فقد نسقط وإذا اردت زيادة تحسين تلك الاماكن فضع افناصاً في اوضات مخنفلة واجعل فيها حفرًا وإملاها حشيشًا وإجعل الاوضة الاولى من تلك خالية عن الحائل وضع فيها مشنات لتفريخ البيض وإجعل الاوضة الثانية الثي فيها الاقفاص معدة لتسمين الطيور بشرط ان تكون هذه الطيور في امكنة ضيقة بحيث لا يكنها التحرك فيها وإن تكون قعود الاقفاص من اعواد متباعدة ليسقط من بينها زرق الطير وإن يكون في جزئها المقدم شرم يوضع منهُ الغذاء في اناء موضوع في القنص وإن يكون في صحون الاماكن المذكورة حفرصغيرة ممتلئة رملآ ناعماً لتتمرغ فيها الدجاج فيزول عنها الوخم ويجب علفها في اما كن مربعة مشتملة على حشيش او تحت اشجار اوقوصرات مشتملة على حياض صغيرة ممتلئة ماء لتشرب منه فان اهملت هذه الوسائط حصل تلف عظيم وهلك معظمالدجاج ثمان كانت تلك الاماكن شديدة البرودة بسبب وضعها فالغالب ان الدجاج لا يبيض وإن كانت شديدة الحرارة صار الدجاج معرضًا لامراض النهابية وإلآم مفصلية وإستسقاآت وإمراض عفونية شبيهة بالامراض المحمية فان اردت منع هذه الامراض فازل عفونة الاماكن بالنجير بعد اخراج الدجاج منهاثم اغلق الكوات والشبابيك ولابواب وإحرق حزمًا من نبن ليتجدد الهوا ويتلف مًا فيها من الهوام وبيضوتم رش المكان بماء بارد اوماء حار وهوالاحسن ثم حك الحيطان و بيضها بالجير وإزل السرجين عنه في كل اسبوع مرتين فان مكثة فيه متلف لكونه قابلاً للغهر والتعنن اكثر من سرجين الحيوان المجتر فحينئذ بجعل الهواء سميًا ويكثرالهوام ويشنت الدجاج من اماكنو فيضطرالي ان يبيض في اماكن متفرقة

الفصل الثالث في اماكن الدجاج

ينبغي تنظيف اماكن الدجاج ووضعها جيدًا فانها من اهم الاشياء اذاكانت هذه الاماكن تحت بدذي ثروة وزراعة معدة للرمج من الدجاج وفي بلاد(باريس)و بلاد (كوس) كثير من الاماكن المذكورة. ويشترط ان تكون موضوعةمن الجهة البحرية الى الجهة القبلية بقرب بيوت اصحابها وإن تكون ارضها مبلطة بجارة مفرطعة وإن تكنس مرارًا عديدة وإن مكون مشتملة على شبابيك بيضية الشكل ذات مصارع وشبكة من حديد لنمنع الفيران ونحوها من الدخول الى الدجاج فتؤذيها وإن يكون بعض هذه الشبابيك في المشرق وإلاخر في المغرب ليتردد منهاالهواويجب اغلاقها في الليل لان الدجاج بحب النوم في المكان الحار الشديد الظلمات وتحب الازدحام لاسيا فىزمن الشتاء لانها نسخن حينثذ ويتكهرب بعضها ببعض ويكثر بيضها ويشترطان تكون ابواب الاماكن المتقدمة مقابلة الحجائل التي نقف عليها الدجاج وإن تكون فجوانها مرتفعة عن الارض مقدار اربع اقدام او خمس ثم ارب هذه الحائل تنام عليها الدجاج ونقف عايها باحدى ارجلها وتثنى الاخرى تحتجسمهاو يشترط ان تكون الحائل المذكورة مربعة لتجد الدجاج مركزًا لقثل جسمها وإن يكونما بين كل حمالتين مفدار خمس اباهم . وإجودها المتحركة لتزال عند الحاجة و يبقى باطن المكان طلقًا وأبكارالنساء تقرب من مراقد الدجاج بدون ان ينزعج منهن وقد تخرج الحمائل من اما كنهالتغسل وتسيح ولينظف المكان وقد توضع في اصحن هذ الاماكن بقرب حوائطها مشنات ممتلئة دريسًا جافًا ليبيض فيها الدجاج وينبغي ان يجعل فوقها لوحان متقابلان متسلان من اعلاها ومنفرجان من اسفلها ليستراها وليحفظا الدجاجة التي تبيض من سقوط سرجين عليها وينبغي

وتارة منفصلة عن بعضها موضوعة في اماكن صغيرة ونارة تكون مربوطة في محل من صحن الدار . وإلغالب ان مواضع الكلاب وصلة من مساكن الانسان محدودة بصحون الديار و يشترط ان تكون ارض كل محل من هذه المحال مخدرة ملوحة بالواح من خشب وإن تكون مرتفعة مقدار قدم ليجسرعنها البول بسرعة وليسهل ننظيفها وإن تكون خالية عن الفراش وإن تكون طلقة موضوعة من الجهة البحرية الى الجهة القبلية ليتردد الهوام فيها وإن تكون خالية عن الارتفاعات وإن تنظف تنظيفًا متواليًا سوا في ذلك مضاجع الحيوان وعرصات الديار التي ياكل فيها الكلاب وتبول وتنغوط فان امكن ايصال ماءجار البهاكان كذلك من اعظم وسائط النظافة وشرب تلك الكلاب منهُ منى شأت لانها كثيرة العطش ويصير مجلها مشتملاً على ما انفي متجددلا بشوبه تغيرو يجب أكثار الحواجز لفصل اناث الكلاب الطالبة للجاع وإلكلاب الحوامل والمرضعات والمرضى لاسيا المصابة بامراض معدية عن غيرها وكذلك فصل الكلاب المعندية وفصل الكلاب المطلوب حبسها عن غيرها لتخرج من مضاجعها وقت التنسح ثم تعود البها وينبغي ان تكون الشبابيك مشتملة على زجاج ليمر منها الضوم وتمنع الذباب من الدخول فانهُ يضر الكلاب لا سيا في وقت انحرالشديد وتمنع ايضًا البراغيث التي هي في الحقيقة أكثر ضررًا من الذباب . وينبغي تنظيف تلك الاماكن وغسلها وتبيضها مرارا عديدة وإطلاق الحيوانات المتقدمة ما امكن فانة من شروط السحة ولماكانت الكلاب نتأ لم كثيرًا من البردلم نتحمل الهواء الفاسد فقد شوهدت كلاب اصببت بالنهابات رثوية والمهابات كبدية وجرب والم في مناصلها وذلك لكونها وضعت في اماكن بارده رطبة عقب رجوعها من الصيد في زمن الشتاء فان اردت منع هذا العوارض فاصنع في اماكن الكلاب تنانير تخرج منها انابيب ذات حرارة خلف نلك الاماكن

اذا منع من الخروج منة ولا يصير سمينًا جيد الصحة الا اذا حفظ من الوساخة ولا ينبغي تضييق مسكنهِ بل ينبغي توسيعة ليتمكن من الجولان فيهِ وليتروث في قعره والاجود ان يجعل هذا المسكن متصلاً بدار صاحبوران يكون مشتملاً على حواجز تفرز الذكورعن الاناث والكبيرعن الصغير والمعدة لاشياء نافعة عنغيرها وإن يكون ارتفاع حيطانه مقدارست اقدام اوسبعوان بكون فيوكوات صغيرة اونحوها نفتح وتغلق عندالحاجة. وينبغىان يكون طول مسكن الخنزير المطلوب سمنه مقدارست اقداماق سبعوعرضه مقدار ثلاث اقدام وإن يكون طول مسكن مرضعات الخنازبر كطول سابغه وإن بكون عرضة مقدار اربع اقدام وإن نكون ارضةمبلطة منحدرة وإن يكون مسكن الخنزير محكم البناء متيناً لكون الخنزير متلفًابالطبع وإن تكون معالفة متصلة بالخارج ليتمكن عالفة من وضع العلف وهو في الخارج وإن تكون قابلة للنقل وإن يكون لكل معلف خنز ير مخنص به كيلا يتعدى احدها على الاخرولا بطمع في غذاء صاحبه ولا بسطو القوي على الضعيف ويشترط ان يكون نصف المعلف داخلاً في الحائط ونصغة الاخرخارجًا عنة ليشمكن العالف من وضع العلف من خارج المحل وليتمنع الحيوان من الخروج وهذه المعالف يمكن وضعها في فجوات مصنوعة في الحائط شبيهة بالشبابيك (ويكن سدها بسلك) لينهكن الهواء من الدخول فيها وليتمكن الشخص من مشاهدة ما في صحن المحلب وبجب تنظيف المعالف بالغسل ولا تهمل كما هي العادة انجارية فان الوساخة توجب البرصُّ

الفصل الثا**تي** في مسكن الكلاب

العادة ان الانسان لا يتخذ للكلب مسكنًا الا اذا كان معلًّا للصيدا ق كان في اسبيتالية البيطرة ثم ان الكلاب تارة نكون منطلقة وتارة محبوسة محنوية على شقوق يسقط منها الخرطال والنخالة و يلزم من ارتفاع المعلف الاسفل تباعد المعلف الاعلى فيضطر الحيوان الى ان يتخذ له وضعاً مخالفًا لوضعه الاصلي فيتعب وربما التوى عنقه و برفع راسه حيرت المجري ومتى كان تحت المعالف السفلى مسافة عسر تنظيفها وصارت محلاً للسرجين ودخلت الابخرة التي نتصاعد منها في المعالف المخذة من الواح خشب غير محكمة الوضع و يجب ان تغسل المعالف مرارًا عديدة بماء حار لان الغرس يانف غذاه ه فقد شوهدت خيل براد تداويها من مرضها وهي مستنكفة وشوهد ايضًا فرس استنكف عن غذائه حين رويته فارة ميتة في معلفه ولريد اعطاء مسهلاً فالحذر ثم الحذر من ترك النظافة) ومعالف المرابض ولريد اعطاء مسهلاً فالحذر ثم الحذر من ترك النظافة) ومعالف المرابض المتحركة وغيرها متخذة دائمًا من خشب وارتفاع كل واحد منها مقدار ثماني اباهم او عشر فينشا عن ذلك فراغ تجري فيه الشياه الحولية ونندفن في السرجين ثم تموت محتنفة فان كان هذا الفراغ منفحًا من احد جوانب المعلف فقد تدخل فيه تلك الشياه وئتلف العلف وقد يحصل هذا العارض اذا كانت المعالف متكئة على الارض

المقالة الثالثة

في وضع اماكن انخنازبر والكلاب والدجاج وإلحام ودود النز والنحل

> الفصل الاول في مسكن الخنازبر

ينبغي ان يكون مسكن الخنزبر قليل الرطوبة جيد الهواء ومن قال ان هذا الحيوات يحب القذارة فهو مخالف للقوانين الصحية وإما تمرغه في الوحل والسرجين فلتبريد بدنه وإماطة الاذي عنه ولا بروث في محلو الا

ان تكون درج المعلف العلوي متباعدة بمقدار ثلاث اباهم او اربع فان كانت متباعدة اكثر من ذلك سقط العلف من بينها وضاع . وإن تضايقت عما ذكر طال كل الحيوان لعسر جذبه العلف و يجب ان يجعل العلف حزمًا مطوية ليسهل على الحيوان تناولة . والغالب رميه في تلك المعالف من طاقة في محل يسى في العرف طقيسيا اومن شباك منتوح خلف المعالف المذكورة ثم ان عدم ملاطنة الحيوات توجب له النفور والتوحش وإن معالف البقر نشبه معالف غيره من البهايم الا انها اخفض منها ومعالف الاماكن الجيدة الوضع غيرمتصلة بالحائط بلمنفصلةعنها بمسافة مقدارها خمس اقدام اوست يشي فيها العالف بسهولة وهناك مرابض خالية عن المعالف العليا يرمى علف بهائمها على الارض فيثلف ويخللط بالسرجين وندوسة البهايم .وهناك اماكن اخر يوضع علف بهائمها في مشنات و يري فيها معالف عليا بدون معالف سفلي او بالعكس فان اجتمع كل مرس المعالف العليا والسفلي صار المعلف الاعلى منغرزًا في المعلف الاسفل. ونحن مع مدح هذه الطريقة نعم يجبان تكون المعالف حسنة الوضع بحيث تمنع الكبوش من ادخال قرونها فيها

> الفصل الثامن في المعالف

هي في الاصطبلات عبارة عن مجار عمق كل وإحد منها مقدار خمس عشرة ابهاماً او ست عشرة وعرضة قدم ونارة يكون من حجر ونارة من خشب وهي مرتفعة عن الارض بقدار ثلاث اقدام فاكثر الى اربع وست اباهم وفي جوانبها او احداها انحراف او ثقب يسد عند الحاجة ، ولمعالف المخذة من حجر اصلب ولمتن من معالف الخشب ولسهل تنظيفاً وغير

حصل لها من الاشغال ورابعها اضطراب البقر المطلوب سمنة الذي يشترط له السكون والاشتغال بالاكل والاجترار والهضم وخامسها عسر معالجة الحيوان المريض لكونو مخنلطاً بالسليم لا سيا ان كان مرضة معدياً فيخشى منة حينئذ اصابة السليم به وعندي انة اذا كانت بين البهائم بقرة متقدمة في المجمل خشي عليها من اخنلاطها بالبهايم صدمة توجب اسقاطها الى رويتها بقرة اخرى تلد فتلقي حينئذ وإن كان الشخص مريض وإحد لغنيه وجب عليهان مجعلة اماكن متعددة ويفصل الذكر عن الانثى الني لا يريد ضرابها و يفصل الشاة الحامل والمرضعة والنتاج الذي يريد فطهة عن ضرابها و يفصل الشاة الحامل والمرضعة والنتاج الذي يريد فطهة عن غيرها ثم يصنع هناك محالاً اومحال متعددة يضع فيها المرضى و ينبغي ان تكون عبرها ثم يصنع هناك محالاً اومحال متعددة يضع فيها المرضى و ينبغي ان تكون ابوابها قبالة محل الدخول وإن يكون باب المريض بفتح الى جهة الخارج لكون عادة البهايم المجاهها نحى الباب لقلة تمييزها فتهنعة من الانفتاح

الفصل السابع

في المعالف العليا التي تشبه السلم

هي معدة لحفظ العلف من التلف والاسراف و ينبغي ان تكون في الاصطبلات ومساكن البهايم والمرابض ثم ان المعلف العلوي يخذ في الغالب من خشب و يوضع فيه العلف وهيئته كهيئة سلم مقلوب و يوضع امام راس الحيوان وتارة يكون عموديًا وتارة منحرفًا من اعلى الى اسفل ومن الامام الى الخلف فان كان انحرافه شديدً الصج الحيوان راسه في احدى زواياه الداخلة فيسقط تراب الدريس على راسه وعينيه وعنقه ومعرفته. والاحسن ان يكون هذا المعلف مستقياً خارجًا مشتملاً على درابزين اسفله و يجب الفي البهر منه التراب فيسقط على الارض خلف المعالف السفلي و يجب

للحولي ومقدار ارتفاع ذاك المراح اثنتا عشرة قدماً وينبغي ان يكون هناك

الفصل السادس في نقسم المواضع

قد يوجد في بعض الاصطبلات حواجر من الواح حشب عرض كل ولحد منها مقدار خمس اقدام ونصف وهي عبارة عرب صناديق منفخة الخلف يوضع فيها الفرس وقد يجعل طولة مقدار نسع اقدام ونارة يكون ار بعاقدام ونصفاً وإرتفاعه مقدار قدمين او ثلاث وفائدتها فصل جمائج الخيل والخيل المريضة والاناث الحوامل والخيل المرضعات عن بقية الخيل. المقيمة في اصطبل وإحد والاحسن ان تكون جدرانهما متحركة ليتمكن الانسان من توسيعها مجسب الحاجة وإن لا تكون منصلة بالمعالف العليا. لتكون الخيل منانسة ببعضها وإن تكون موضوعة بجيث لانتمكن الخيل من حك اصل اذنابها في العمد والاوتاد التي في اوإخرتلك الصناديق فهذا الحلك ناشيء عن الاهال و يحصل كثيرًا من ذكور الخيل التي في المرابي وهناك اصطبلات يجعل فيها بين الخيل اقضبة متحركة محنوية على لوبجات مرتفعة عن الارض مقدار قدم وهي مرتبطة من احد اطرافها باوتاد ومن اطرافها الاخرى بحبال ثابنة في السقف ومربوطة فيه لتمتنع الخيل مرب الارتباك فأن كان الاصطبل خاليًا عن الحواجز المانعة من اختلاط البهائم بعضها ببعض لاسيما البقر اللبون وإلعجول وإلانوار المعدة للاعال والاثوار المطلوب سنها والبهائم المريضة حصلت عوارض احدها عسرا حلب البقر. وثانيها عسر تغذية اولادها وعسر فطمها .وثالثا ضيق اثوار الاشغال وعدم تمكنها من الاضطجاع الذي تستريج بومن النعب الذي

الاخيرة ينبغي ان يكون بين المعالف مسافه لتمهل الخدمة على صاحبهاوفي الحال الاولى وهي ما اذا كانت الاكفال متقابلة ينبغي ان يكون بين كل كفلين مسافة متدارها سبع اقدام غير القدم والنصف المجعولين لتأخير الحيهان فيكون عرض الاصطبل حينئذ مقدار ثمان وعشربن قدمًافا كثرُ الى ثلاثير وارتفاعه مقدار اثنتي عشرة قدمًا فاكثر الى خمس عشرةً وينبغي ان يكون في كل طرف من اطراف الاصطبل محل للسروج واللجم وغيرها من آلآت الفرس التي لا نعلق فوق راسهِ لحفظها من التلف ومحل آخر لفراش السائسين ثمينبغي ان يكون للبهائج الكبيزة محل متسع كالاصطبل المزدوج وإن يكون عرض محل كل ثور اربع اقدام ومحل كل بقرة ثلاث اقدام ونصفًا ومحل كل عجل قدمين ونصف وإن يكون ارتفاعه ست اقدام اوسبعًا . فان لم تجذب إهذه البهائم مقاودها المربوطة بهاولم تضرب بارجلها كفي لاصطبلها المفرد مقدار احدى عشرة قدماً او اربع عشرة ولاصطبلها المزدوج اثنتان وعشرون قدمًا فاكثرالي اربع وعشربن وإود ان يكون ارتفاع هذه الاصطبلات مثل الارتفاع السابق لان قانون الصحة قاض بهِ وإن كانت قلة المؤنة مانعة منة كما شوهد في اصطبلات انها مرتفعة مقدار ست اقدام فقط و ينبغي الاعتماد على اصطبلات بلاد الغلمنك فانهاانموذج صحية لا تجنمع فيها سرجين تحت ارجل البهائج ولا تخلوعن ندبير عظيم فان المتعهد بن بها يطرحون السرجين منها اولاً فاولاً .وكيفية انتظام ثلك الاصطبلات ان يجعل امام البهائج طريق بسلك حين اعطائها الغذاء ويجعل خلفها مسافة عريضة مقعرة نوع نقعر لينجصر فيها جميع البول وإن بزال السرجين كل يوم من تحت ارجل البهايم . وكثرته ناشئة عن كثرة فراشها ثم أن الضان والخيل والبقرلا نقتصر على محل واحد من مسكنها بل تنتقل من محل الى آخر ولذلك حسب مقدار المراح فوجد مقدار محلشاة وولدها نسع اقدام فاكثرالي عشروثماني اقدام للشاة وحدها وستاقدام

بسهولة وأود ان تكون الاصطبلات ومساكن البهائم ومراح الغنم مسنة لان في تسنيها فوائد عظيمة احداها حفظها من الحرق وثانيتها فصلها عن مخازن العلف وثالثتها نسهل بهوية الاماكن فان ابخرتها نقف من ارتفاع الشرافات ورابعتها منعالعنكبوت القبيجومن اقبح العوارض اتصال هذه الاماكن بخازن العلف بواسطة الواح فان العلف يتلف حيئة والتراب يتساقط على الحيوان فالاولى سد المحل بالواح محكمة الوضع ان المكن والاوضع بعض الواح فوق رؤوس الحيوانات

الفصل الخامس في مقدارالكان طولاً وعرضًا

هو معتبر بحسب عدد الحيوان وجسمه معا و ينبغي ان يكون محل الحيوان الذي شختر والحيوان المريض والاناث الحوامل او المرضمات اوسع من غيره ، و يشترط ان يكون للفرس محل من الاصطبل عرضة خمس اقدام وطولة عشر اقدام ليتمكن من الاكل والاضطجاع متى شاء ، منها سبع اقدام لينفسه وقدم ونصف لتاخيره وست اقدام خلفة اوسبع اقدام ليأ من الانسان على نفسه من رفصه ، وهذا مقدار الاصطبل المفرد وهوست عشرة قدما او سبع عشرة و ينبغي ال يكون سقفة مرفعا مقدار نسع اقدام او عشر ان لمكن محنويًا على عشرين فرسًا فان كان محنويًا عليها وجب ان يكون ارتفاع سقفه مقدار اثنتي عشرة قدمًا فا كثر الى خمس عشرة وإن كان الاصطبل قليل العرض وجب جعل طرفيه محلًا يوضع فيه الخرطال ال محلًا يوضع فيه الات الدواب والصندوق الذي يوضع فيه الخرطال ال العلف المعناد في كل يوم وفراش السائسين وقد تجعل الخيل في الاصطبل المؤدوج متقابلة الاكفال وقد تكون متقابلة الرؤوس فني هذه الحال

الفصل الرابع في ارض اماكن البهائج وسفوفها

يشترط ان تكون ارض اماكن البهائج صلبة مجيث لا ينفذ منها شي. بان نبلط او تلوح او تدك فان اردت نلويجها فلوحها بالواج ذات اثلام تحنظ من الرطوبة وتسرع البها النظافة ولوصي(انا) وللعلم (بورجلا) استعال هذه الالواح في اصطبلات الزينة لان الاثلام المذكورة تحفظ الخيل من الزحلقة حين انحنائها للبول ونظن ان التلويج بتلك الإلواح عظم لا سيما في الاقاليم التي الخشب فيها رخيص كبلاد سويس وإلغالب الان استعال البلاط وهو ردي لانة يتلف بسرعة فان لم يبادر الانسان باصلاحه حصلت حفر بركد فيها البول وتنغرز فيها سنابك ارجل الخيل فتذوب وتسي الخبل حينتذ بذوات السنابك الزائدة والاسهل من ذلك دك الارض دكًا جيدًا حتى تصير صلبة او وضع حجارة مسطحة ملساء تخلط بجص غيرمطفي وندك فنصير جيدة وينبغي ان يكون للارض المذكورة بجزآن منحدران احدها منحدر انحدارًا قليلاً قريب من المعلف ومتصل بالطريق الوسطى التي خلف الحيوان والجزء الاخرمنحدر انحدارًا كثيرًا ومتصل بجبيع جهات المسكن وخارج عنة فان كان الانحدار المعترص كبيرًا جعل الحيوان يتكيء على رجليه فيصير معظم ثقل جميو عليها فنتعب عرافيبه حينئذ ونصير معيبة وقد للتجي الحيوان في بعض الاحيان الى ان يوخريديه الى الخلف نحو مركز النقل ليخنف عن رجليه ثقل جسمة فيسسى الحيوان حينتذ مقوسا وإنكان ذاك الانحدار في مساكن البقرادي الى القاء الحامل حملها فيجب الاحتراز عن هذا الانحدار بما هو الجاري الآن في بلاد (فلمنك) وهوان تجعل تحت كل بقرة حفرة لنتمكن من الاضطجاع

لكوبهاكانت في ظلمة شديدة وربما اوجب ايضًا استسقاآت في الاعينُ وكذافة انجسم البلوري .وقد نصنع في بعض الاحيان كوات صغيرة تحت معالف الخيل فمعية الشكل بحيث يكون باطنها اوسع من ظاهرها ويقصد من صنعها على هذا الوضع خروج حمض الكربونيك وعندي انها لاتجدي نفعًا والغالب ان الاصطبلات وغيرها من مساكن البهائم تصنع في سفونها مجوات مقابلة لمعالف البهائج ليلقى العلف منها وهذا الصنع قبيح لانة يتساقط فضلات من العلف في اعين تلك البهائم أو يسقط فيها تراب أو يسقط على صوف الغنم فيقذرهُ ومحل ذلك اذا كانت البهائم في مساكنها اما اذا كانت خارجةعنها فلا مجصل شي من ذلك وجيع الاصطبلات خالية عن الشبابيك المشتملة على الزجاج ما عدا اصطبلات الزينة بل مساكن بهايم الزراعة لا مصارع لشبابيكها وقد نسد في بعض الاحيان بسرجين او تبن وإظن أن اشتمال المصارع على زجاج وإن كان عظيمًا الا أنها بدونهِ أعظملانها نوجب للمكان نوع ظلمة ضرورية للهضم والسكون واللبن والتسمين ومعاكجة الامراض الالنهابية وعندي انهاضرورية ايضا لمنع المهام الضارة . وهناك طريقة اخرى جيدة انغيير اهوية مساكن الضان والمعزبدون ان بخشي ضرر من وجود رياح وهي ان تجعل حيطان تلك المساكن مرتفعة مقدار ثماني اقدام ويجعل فوقها جملة عمد متفرقة طول كل عمودار بع اقدام و يجعل السقف عليها و يجعل بينها الواح ايتمكن الشخص من رفعها وخفضها بحسب الحاجة وليكون الفراغ الذي بينهاو بين السقف مخزيًّا للعلف(وقد اتخذ رجل يقال لهُ (مايتو بونفه) محلاًّا مثل هذا ا المعزيتخذ من شعره الكشمير) وقد تجدد اهوية اماكن اخربوضع انابيب محاج وهي نوع من الملاقف وهيئنها اقاع تمرمن وسط السقف ومحل العلف وتصل الى اماكن الحيوانات ثم نفتح وتغلق بحسب الحاجة

قسيحة والغالب ان الربح البحرية اقل برودة من غيرها بحسب الاحوال وإن الربح القبلية اقل حرارة من غيرها وهناك رياح ينشأ عنها مطرو بردوحر ودلت المتجربة على ان المكل محل ربحًا تؤثر فيه ومتى هبت الربح القبلية والمربح الغربية نصاعدت الابخرة السهية من الاجام ، وإحسن وضع المكان ان يكون له فجوات ان يكون له فجوات من جميع المجهات ما لم يكن هناك مانع كوجود محل عنونة قريب منه وقد نفتح كوات المجهة المجرية او القبلية وقد نغلق بحسب احوال المجق والغالب اغلاق الكوات القبلية

الفصل الثالث في بهوية المساكن

هي تجديد الهواء في المسكن بواسطة ابواب او فجوات او كوات او باذهنج وهو الملفف و ينبغي اكثار الشبابيك وجعلها متقابلة ليتردد الهواء في مسيره و ينقي المكان ولا يفخ شيء منها ما دام الحيوان في المكان ولا تنتخ اذاكان في المرعى او في عمل او يطر او يشرب و يشترط ان تكون هذه المجوات طلقة ولو في زمن الشتاء لا سيما اذا كانت البهائم خارجة عنها لان نغير الهوا المنحبس الناشيء عن حبس البهائم في مساكنها يزداد قبحًا لاسيما بعد خروجها منها فان كانت محكمة الاغلاق حصل ضرر شديد لا يعلم مقدارمكثه ويشترط ان يكون ارتفاع الشبابيك مقدارار بعاقدام او خمس ولن يكون عرضها خمس اقدام او ستًا في غير مسكن الغنم اما هو فيشترط ان يكون عرض شبابيكه وطولها اقل من ذلك وإن تكون الكوات قريبة من السقف فانها ان كانت بعيدة عنه و فقت دخل منها مقدار عظيم من السقف فانها ان كانت بعيدة عنه و فقت دخل منها مقدار عظيم من المسقف فانها ان كانت بعيدة عنه و فقت دخل منها مقدار عظيم من شعاع الضوور بها اصاب اعين الخيل بغتة وإثر في الشبكية ناثيرًا شديدًا

الحرارة الشديدة لا من الرطوبة مع انها اشد ضررًا منها ولا نظن انها متلفة لصحنها فقط بل متلفة ايضًا للسقوف وشرافاتها وموجبة لانهدام المحيطان وتلف الاواني ومخبرة للحبوب والعلف وموجبة لكثرة الهوام الضارة ومخبرة ايضًا للمواد المعدية فالواسطة المانعة من حصولها في الاماكن التي ارضها افقية ردم ارض هذه الاماكن بمقدار خمس اباهم اوست مع نوع انحدار ليخدر عنها البول بسرعة فهذه المواسطة جيدة للصحة يتمكن بها الشخص من اخذ البول ووضعه في ارض زراعنه و ينبغي ان يجعل له مسلك كيلا يركد و يشترط ان تكون المساكن ارفع من الارض التي حولها فان كانت منخفضة انخفاضًا شديدًا ومحاطة بارض مرتفعة رشحت من هذه كانت منخفضة انخفاضًا شديدًا ومحاطة بارض مرتفعة رشحت من هذه حينئذ ردم الارض المخفضة او ازالة ما حولها من الارتفاعات وهي احسن وكذلك ردم المكان بمقدار قدم ونصف او قدمين عمقًا ان كان السقف مرتفعًا ارتفاعًا لائقًا و يجب ان تكون اصطبلات المجيوش الحربية بعيدة عن المتاريس

الفصلالثاني في وضع نجوات المساكن

هوجعل النوهات قبالة الافق فان كان مسكن الحيوان قطعة مسكن الانسان لم يكن له في الغالب الاجهة واحدة مشتملة على كوات والاحسن ان يكون طلقاً من جميع الجهات لاسيا مساكن الغنم الثمينة ليتمكن الانسان من تغيير وضعو بفتح فجوات وسد اخرى مجسب احوال المجو وطبيعة الارض التي حولها كالجبال المحددة للافق والغابات القريبة منها التي تجدب الغام وتغير مسير الرياح وكالمياه الراكدة التي تتصاعد منها المجنق

به الحيطان والسقف والالواج والمعالف وغيرها وما بقي منة فاغسل به الرض المحل والمؤثر من هذا كله الكلورور الذي يوثر في المادة السمية والابخرة السامة فيتلفها وبحلها بكيفية مجهولة (واظن ان الكلورور يقذف بحمض الكربونيك المجوي الذي ياخذ الصودا والكلس وحيثما كان الكلورور منطلقاً انتشر في الهواء واتحد بايدروجينه الذي هو احد اصول تكوين الابخرة القبيحة والمواد السمية فينشأ عن ذلك حينتذ حمض يقال له حمض الايدروكلوريك ولتلف الابخرة المذكورة لانها لا تستمر بدون ايدروجين)

المقالة الثانية

في طرق الصحة من حيث الاصطبلات والمساكن والمراح

الفصل الاول

في كيفية وضع هذ الاماكن

الغالب ان اماكن الدواب قطعة من مساكن الانسان وقد تكون مستقلة بنفسها كراي الخيل والملايي الكبيرة ومراح الضائ الذي صوفة ناعم فان كانت مستقلة ومجمعاً اشهرة الزراعة وجب الاهتمام بكينية وضعها بان تجعل على قطعة ارض مرتفعة رقيقة خالية على اصول الانبات فهي اللائقة لها لان احوال الجو والتغيرات الحراثية توجب كثرة الانبات وهي متلفة لصحة الحيوانات الكبيرة وينبغي ان تكون الارض المذكورة مخدرة نوع انحدار ليخدر عنها ماء المطر ونحوه بسرعة وإن تكون غير راشحة وإن تكون بعيدة عن البرك ومناقع المياه القيعة فان بعدها عنها ضروري لارباب الزراعة وإذا راعى الانسان الطرق الحقيقية المكنة اتقان وضع تلك الاماكن وغيرها كوضع المساكن حفظ الحيوان من المرودة الشديدة اق المياه وقد يراد من وضع المساكن حفظ الحيوان من المرودة الشديدة اق

وإنقان ايقنت ان المحل صار نظيفًا لا محالة لكن بعد ان تجعل مكان ما اخرجنة بالحفرترابا نظيفا وإن تنظيف الحيطان بحكهاحكا جيدا اوتبيضها بانجير وينبغي ايضا تنظيف المعالف والسقف تنظيفا جيدا وحرق اوإني الخشب القديمة والانسجة العتيقة كالحبال وللقاود والخرق فان كانت جيدة فلتغسل بماء مغلي محنو على مادة قلو ية وينبغي احماء آلآت اكحديد حتىأ نصير حمرا وينبغي ايضًا اراقة ماء مغلي في زوايا الكان فهذا هو الطريقة الطبيعية المخانيكية اما الطريقة الكيمياوية فهي استعال الحموض السولفورية والحموض النيترية وحمض الايدروكلوريك والكلور بكيفيات مختلفة وقد تحرق جواهر عطرية اويصعد مجار الخل او الكلور الذي يسي بحمض المورياتيك المحتويءلي اوكسيجين بالكيفية الاتية وهو (ان يسحق جزآن من ملح الطعام وجزءمن المانجانيز سحقًا جيدًا ثم توضع في اناء من فخار علىرمضاً أ حارة ثم يصب عليها جزء من حمض السولفور بك مختلط بماه) ويجب على الشخص ان يفرعقب صبه هذا الحبض فان استنشاق الغاز المتصاعد منه مهلك ولانعمل هذا العبل وفي المحل حيوان بل اخرجه منه قبل العمل. وطريقة التنقية المستعملة الانطريقة المعلم لا براك وهي انتاخذ شيئًا من كلورور الصودا وكلورور الكلس مسحوقًا جافًا ثم تثبته على رقعة مفرطحة ثم نضيف اليهِ ماء او تضعهُ في مقدار كثير من الماءثم تأخذ الاشيا التي تريد تنفيتها وتغمسها فيهِ وهذه الطريقة استحسنها المعلم (شوفليه) فان اردت تنقية إ محل طولة خمسون قدمًا وإرتفاعهُ اثنتا عشرة قدمًا فاكثر الى خمس عشرة فخذ مقدار رطل ونصفمن الكلورور انجاف وحلة فيمقدار مائة رطلمن الماء او في ثمانية اسطال منة وإتركة مدة حتى بروق ثم خذالراثق وإترك الثفل وإضف اليهِ مقدارار بعة وعشرين رطلاً من الماء ثم امزجهُ مزجًا جيدًا وصفه بخرقة مبلولة ثم خذه وإضفة الى الرائق و يشترط قبل استعاله ان يكون المحل نظيفًا جدًّا ثم خذ اسفعًا وأغمسه في محلول الكلورور وإمسح

هذا الهواء وتجدد غذائه يعينان على تربينه وإصلاح ثمرته . وإذا وضعخلايا المحل في محل رطب اصيب ما فيها من المحل بالعنونة المائية والدوسنطارية فالصواب تنظيف ننك الخلايا وجعل الهوا الجيد يمرفيها ولا هلك معظمة

الفصل الخامس في بيان الاشيا المنقية للهواء

هي اعمال براد منها ازالة الابخرة الضارة المنتشرة في الهواء أو ازالة السموم او الجواهر السمية التي التصقت ببغض اجزاء ولا يكن الحصول علم هذه للاشيا جيدًا الا في هوا محل مغلق ولم يكرن في وسعنا الا وسائط ضعيفة نتلف بها المخرة الهول الجوي اتلافًا وإهيًا ثم ان لتنقية الهوا طريقتين احداها طبيعية اي مخالكية والاخرى كيمياوية فالاولى ازالة الجزئيات الضارة ازالة ميخانكية بان نتلفها نوع اتلاف اما بالحرق وإما يتحليلها بالماء وإما بغيره والطريقة الثانية نعدل بها الجواهر الغازية او البخارية التي اتلفت الهواء وسميت هذه الطريقة بالتيخير الطاردة للعفونة . وعندي إن الطريقة الأولى احسن من الثانية لانها تنلف مراكز الابخرة العفنة بدورن وإسطة مخلاف الاخرى فلا نتلف الا اكجزئيات المنتشرة في الهوا او اكجزئيات التي على اسطحة الاجسام الصلبة وقد تكون مراكز العفونة في اماكن عميقة لاسما ان كانت الجزئيات السمية خفية كامنة تحت طبقة مخاطبة فلا يصل اليها الفعل الكيمياوي الذي هو التبخير والاولى انجمع بين الطريقتين المذكوتين فلو فرض وجود اصطبل او محل متعنن من حيوات مصاب بامراض تيفوسية معدية مكث فيومدة طويلة وجب حفر ارضو مقدار قدم عمقًا فيصير ما خرج منه بالحفر سباخًا جيدًا فان كان محنويًا على اضول معدية فادفنة في الارض والافانشره على وجهها ومتى فعلت هذه الطريقة باجتهاد

يشترون بقرشارولي بثمن غال لاسما البقر الذي تربي من الحشيش بخلاف البقر الذي سمن في الاصطبلات المنتنة التي في بريس فان لحم البقر الاول لا يضر البدن و يمكث مدة طويلة بدون عفونة وإن لحم البقر الثاني الذي سمن في الوحل والسرجين موجب للتخ والعفونات . ولا تتمكن الدواب الغواملمن الراحة في تلك الاماكن القذرة فالاحسن وضعها عقبالفراغ من اشغالها فيقوصرات او زريبات اومراع فان بقاها في الاماكن المتقدمة موجب للامراض المحمية التي نتواتر في نوع البقر وقد نسبوا الامراض الرثوية والامراض الطحالية والعفونة وإلآم المفاصل الى الاماكن السابقة ومتي استنشقت الغنم هول مراحها العفر او هوا مرعى مشتمل على آجام اصيبت بالعفونة وإن انفرزت في سرجين اصيبت اقدامها بقروح قبيحة او جرب قبيم . ولا يخفي ان الاصطبلات وإن كانت معتبرة أكثر من مراح الغنم يكون هواؤها في الغالب رديئًا وتكون هي ممتلئة سرجينًا رطبًا حريفًا جدًا فيوجب ذلك لدوابها الجرب والسراجة والمياه في السوق والمرض الضفدعي وقد شوهد في اصطبلات انجيش الحربي وغيرها مرب اماكن الدواب أن الحيوانات القريبة مرس أبوابها هي السليمة فقط و بالجملة لا يصلح للخنز برالا الحلالقذر الممتلىء قذارة وقد يمتلى شحمًا قبيمًا لينًا رخوًا لا يصلح اللاكل بل يوجب البرص لاكله ثمان الكلاب المقيمة في اماكن قذرة وسخة مغلقة باردة رطبة تصابفي الغالب يجرب والآم المفاصل والنهاباب رثوية وإلنهاب الكبدلا سهاعقب الصيد فيزمن الشتاء ولابريد الدجاج ان يبيض في محل وسخ رطب بل بيبض في اي محل كان و بيجث عن غذائو فمن هذا التاثير يصاب بالاستسقاء او الم المفاصل او يملك من اكل هوام يتضح في الاماكن الرطبة العننة . و يطير الحمام من برجه القبيم المهل المتلى زرقًا وإذا وضع دود الفزنحت ناقوس ووضع عندهُ ورق اخضر يتغذي مِنهُ ضعف وكاد بهلك ما لم يرفع عنهُ الناقوس ويستنشق هواء منطلقًافان |

المتصاعدة من البرك لاشتمالها على مواد سية ولسرعة امتصاص الاجسام الحية اياها ولانحصارها في عمل لا تنفك عنة فتنفذ في البدن حينئذ بواسطة الرئتين والمجلد وتدخل في القناة الهضهية مع الطعام والشراب وتتشرب منها الاغطية وانياف المحاريث والالات المنوطة بالحيمانات وتلتصق بالحيطان القديمة وقد تعسر معرفة مدة قبحها ومكث خواصها الذميمة (فقد مكثت سنين)

الفصل الرابع

في بيان تاثير هذه العفونة في الحيوان

ايس فيا سندكره مبالغة بل هو الواقع فان تاثيرها واضح في الدجاج ودود القروالنحل ولا شك ان الحيوان الذي تعرض لتاثيرها مدة طويلة يعتاد عليه بحيث يصير لفالحل المشتمل عليها كالاقليم الذي نشأ فيه بخلاف الحيوان الذي كان مخصرا في محل ذي هواء جيد فانفلا يقاوم هذه العنونة لا بمشقة فالحيوان الضعيف كالنعاج لا يقاً لم منها كما نقالم الخيل ولا يتالم منها اناث البقركا يتالم منها فحولة وخصيه المشتغلة بالاعال وتكون الامراض الناشئة عنها في الحيوانات القوية حادة مهلكة وتكون في الحيوانات الضعيفة الهزيلة مزمنة ثم ان اناث المبقر المخبسة في محل مغلق شديد الرطوبة قليل الهوا يكثر لبنها وتقل خواصة وتعيش مدة يسين وتلقي اجتنها كثيراً ولا يكرن تربية العجول في الحيوانات المضطبعة على سرجين اما بامراض الرئوي او الحدبي وتصاب الحيوانات المضطبعة على سرجين اما بامراض النهابية وإما بقروح في الضرع وإذا حلب منها لبن تالمت ونزل لبنها مخلطا المراض بسرجين ودم وقيع كان قبع تلك المساكن قليلاً لم يمنع سن الحيوان بل بعين عليه و يضعف القوة الحيوية ولا ينفع نتاجة مثم أث قصابي ليون بعين عليه و يضعف القوة الحيوية ولا ينفع نتاجة مثم أث قصابي ليون

معظم حسم الحيوان ولحفظه من الهوام وإنها موجبة لسمنه وكاعنقاد ان وجود العنكبوت في تلك المساكن ضروري لكونه يكعبل بعض الهوام في منسوجه ولكونه بمص المادة السمية التي لهذه المساكن وكاعتقاد انة اذا وضع نيس بقرب البقرمص الامجرة القيحة وتحمل اسباب الامراض

الفصل الثالث

في العنونة الناشئة عنمساكن مهملة الوضع والتعهد

الهواء المخبس في المساكن المهلة لا يصلح للتنفس والاشتعال الااذا غيرنوع تغيير كيمياوى بجعل صاكما لها فحينئذ ينقص منة الأوكسيجين ويزاد إلازوت زيادة شديدة بالنسبة للاوكسيمين فيتكون مقدار كثيرمن حمض الكربونيك وقد قدر ما يتلغة الحيوان من الهواء سواء كان فرسًا ام ثورًا في مدة اثنتي عشرة ساعة او خمس عشرة فوجد مقدارست اقدام مربعة .وهناك نغيرات اخرنعتري الهواكحرارتهِ ولا شك ان لجميع افراد الحيوان قدرة على جعلهِ حارًا وهذا نادر حيوي وإن تخمر السرجين في المساكن المذكورة سبب عظيم لحدوث حرارة شديدة .وقد يصير الهواء الحاررطبًا منننًا حاملًا للابخرة المتصاعدة من الافعاه الرئوية او الجلدية اومن السرجين او الارض المنغرة بالبول ولا نظن ان هذه الانجرة ماء متصاعد فقط بل هي مشتملة على جزئيات حيوانية رونية قذفتها الطبيعة من اعضاء النفس او اعضا الهضم وتصير في الحنيفة ضارة الحياة وتزداد فَجًا ان كانت صادرة من حيوان مريض ويتضاعف قبحها ان كانت محنوية على خواص معدية لكونها تختمر من الهوا المتعرضة لة لا سيا انكان غيرقابل للنغير والتجدد فان كانت صادرة من حيوان مصاب بامراض غنغرينية اوفحمية او تيغرسية بلغ فمجها الغاية القصوى فهي اقبع من الاخيرة

الفصل الثاني في قبج المسكن وللاعنقادات الفاسدة

الغالب أن اقبح المساكن مسكن البقر لاحتوائه على قذارة ضارة ولانة منخفض ضيق قليل الكوات منغلق في الغالب وحيطانة قذرة وشرافاته وسخة شبيهة بمحل الفيران وإلهوام ومركز للمواد العفنة ومنسج للعكنبوت ولا بخرج السرجين من هذا المسكن في السنة الا مرة او مرتين او ثلاث مرات ولاتجد البهائج فيومحلا نظينا نضطجع فيوفان ارادت الاضطجاع اضطجعت على محل وسخ قذر محتو على سرجين وقد تدخل في المحل المذكور دجاج تنبش العلف وتيوس كربهة الرائحة وبابة محنوعلى وساخة شديدة وقذارة مديدة ومياه راكدة لا يستطيع الانسان دخولة . ونتضح عفونة هذه الاماكن برائحة منتنة نوشادرية فيضيق منها النفس ويخرج منها ايضاً حرارة رطبة قسيمة جدًّا وإذا ادخل فيها جسم مشتعل لا يظهر له الأ ضوء ضعيف ونتلف ألآت خدمة الحيوإنات المآكثة فيهما وتسترحيطانها الرطبة بسيخ وبتسخ سقفها ويتقذر ونصدأ الاشياء الحديدية ولمأكان الغالب انتجعل مخازن العلف فوق تلك الاماكن وإنها ليست منفصلة عنها الا بالواح غير محكمة الوضع وصلت الابخرة المتصاعدة من هذه الاماكن الى الطبقة السفلي من العلف المذكور وإتلف منة مقدار اربع عشرة ابهاماً فاكثرالي ثماني عشرة ابهامًا وبزدادهذا النلف فبحًا اذاكان العلف جديدًا ولم يجف جنوفة نامة (وقد تركت في ركن اصطبل مهمل حزمة نبن مده خمسة عشريهماً ثم اخرجت منه ووزنت فوجدت زائدة مقدار ثلثها فها ذاك الا ما احنوت عليومن المواد القبيحة)ثم أن هذا الاهال القبيم ناشيءعن اعنقاد فاسد كاعنقاد ان البقر لا يضره شي من الهواء الفاسد بل يضره الهواالبارد فقط وكاعنقاد ان وجود طبقة منسرجين ثخنها مقدارابهامين ويحيط بها

خاتمة

في مساكن الحيوانات الاهلية وكينية تاثيرها القبيحة في صحة هذه الحيوانات الناشى، عن عدم الالتفات البها وفي طرق الصحة من حيث الاصطبلات ولمساكن ولماراح وفي الطرق الصحية لوضع اماكن الكلاب والمدجاج والحام ودود القز والنحل ونقسم الثلاث مقالات وكل مقالة الى فصول

المقالة الاولى

في مساكن الحيوانات الاهلية وكيفية تاثيرها القبيح في صحة هذه الحيولنات الناشئ عن عدم الالتفات اليها النساس المكال

الفصل الاول

في تعريف المساكن وإنواعها المختلفة

المسكن عبارة عن محل يقيم فيه الحيوان وسي باساء مختلفة باختلاف انواع الحيوان فيسكن الفرس اصطبل ومساكن البقر حوش تارة يكون وقنيًا وتارة يكون مستمرًا جعل فيه عمد وقوصرات وإن كان وقتيًا جعل في مرعى ومسكن الضان يقال له مراح وقائده يقال له راع ومسكن المعز زريبة وراعيه زريجًا ومسكن الكلب مكلب ومسكن المختز براجمة ومسكن الارنب حجر ومسكن النحل بركة ومسكن الدجاج صومعة ومسكن دود الترشونة ومسكن النحل خلية

كثيرًا او قليلاً والمعرض لانواع هذا الغبار م العملة في التن فانهم كثيرًا ما يكونون ضعفا صفر اللون وقد يكونون مصابيت بالربو والعملة في الاقراباذين خصوصًا الدقاقون اللاجزا الاقراباذينية و بمكن تدارك بعض ضرر القسمين المذكورين للغبار اولاً باستعال خرقة رقيقة مندمجة النسيج مناسبة لتنقية الهواء المستنشق او اسفيحة تفهس في الماء وتوضع امام النم والخياشيم ثانيًا الوقوف في جهة الهواء وإذا كانت العملة تعمل في فضاحمتسع جعلوا ظهوره جهة هبوب الهوا و يمكن ادخال الهواء في بعض محال الشغل بترتيب مجرى له ليزيل المواد الغبارية كلما تكونت ثالثًا بان تغطى الاهوان بعلد مثقوب من الوسط بقدر ما يسع المدق كما يفعله كثير منهم وإذا امكن بعض العملة ان يشتغل تحت سقيفة بجعلها كالمدخنة و يجعل لها انبو بة او تكثر حصل له من ذلك فوائد عظيمة

المطلب التاسع

في نتائج الهواء الفاسد من الغبار النباني أو المعدني أو الحيواني مواد الغبار الذي بنسد الموا و يضر باعضا التنفس تنقسم الى قسمين قسم لا ضرر فيهِ من ذاته ولا يضر الا من حيث نفوذه في الاعضا التي ليس في تركيبها قبول لخمل وجوده وقسم فيه زيادة عن هذا الضرر تاثير ردي ينشأ من الخواص التي هي موجودة فيهِ فالقسم الأول بحتوي على غبارالمواد النشائية كالذي يتعرض له الطمانون والنخا لون والعجانون والكيالون وعلى غبار المواد المحجرية كالذي يتعرض له الحباسون وقطاع حجر المسن وصناع الاصنام وعلى الغبار المتعرض لهُ عملة القطرب في كرذانات الغزل وعلى غبار الفم وغبار دقالكتان ونفضه والغبار الذي يصيب النشار بن وغالب انواع هذا الغبارينتهي بتهيجات في البلعوم والشعب والرئة وتأثيرها مقصور على هذه الاعضاء لا يتعدى الى الامتصاص بخلاف غبار النسم الثاني الاني ثم أن من هذه الانواع ما تكون عوارضة شديدة أكثر من الأخرفان العملة في القطن والصوف والشعريصابون بالسعال ونفث الدم والسل بسرعة وشدة أكثرما بحصل للفحامين والطحانين بل كثير من هؤلاء من لا بحس بافة من هذه الافات وإلقهم الثاني يجتوي على غبار المواد التي لها تأثير خاص زيادة عن فعلها المهيج الذي هي به معتبرة كانها اجسام غريبة في مجاري النفس او بامتصاص هذه المواد او بفعلها في اطراف العصب الشي يتسبب عنها عوارض اخرتابعة للعوارض اكحاصلة من فعلها المهيج وهذه العوارض تننوع على حسب الخواص الني للجواهر المتصعد منها هذا الغبار وتحصل من غبار التتن والبنج وخانق الذبب والقنطريون وغير ذلك والعوارض الحاصلة من استنشاق جواهر هذا القسم هي وجع راس والقيء والدوخان والسدر وانحدر وبالجملة فهي كثم حقيقي لة عواقب رديئة

الفخار وصناعة الترصيص والذين يستخرخون منة الاوكسيد والاسفيداج وكذا النقاشون والذين يسحقون بهم الالوإن وعوارض هذه التصعدات التي قد نميت هي امساك البطن الشذيد وللغص والفاكج الذي يكون غالبًا في الاكتاف وضيق النفس ثم مادة سمية حقيقية تثلف جميع الاعضاء بعد مدة طويلة او قصيرة ومجصل منها انتفاخ في الوجه وصفرة في لونه وتنهي بشيخوخة وموت قبل اوإنه والتصعدات الرهجية والزرنيخية نصيب العملة الذين يعملون في المعادن الرهجية أو في أذابة الذهب الأبيض أو في كرخانات الالوإن الرهجية او الزرنيخية ونصعدات الاوكسيد الرهجي يتسبب عنها عادة الموت من مم سريع يصحبة اعراض مهولة كانطباق الحلق وحرارة كاوية فيهِ والغولق والغشي وبرودة الاطراف وهذه التصعدات اذا استنشق منها جزؤ قليل حصل منه السل والسم الذي يودي الحالموت بعد مدة بطيئة والاشخاص المعرضون للتصعدات النحاسية هم العملة الذين يستخرجونه من المعدن والذبن يعملون فيه بعد ذلك ايضاً كالذبن يعملون منة الدبابيس وكالصياغ والصقالين والصفاحين والخراطين ولاسما السباكون لهُ وهذه التصعدات يقل خطرها اذاكان النحاسُ نقِيًا والذين بسحقون الزنجار ونخلطونة ببعض الادهان بجسون بتهيج مؤلم في الخياشيم واحسن الوسائط التي تحفظ من العوارض الخطرة لجميع التصعدات المعدنية هو أن يرتب للهواء مجرى فيه قوة على جذب الابخرة بأن يجعل لحل الشغل مدخنة ينفذ فيالثلث الاعلى منماسورتها انبوبة الكانون الافرنجي الموقود بالناراو تفتح تلك الماسورة من الثلث المذكور في ماسورة مدخنة اخرى او يوضع في الثلث المذكور قندبل لان وجود الحرارة في الثلث المذكور يطرد الهواء فتجد هذه التصعدات خلام لنجذب اليه وتخرج منهوإن يوضع العملة امام الفروا كياشيم اسفنجة او خرقة مغموسة في السيال المخصوص بازالة الابخرة وتنقية الهواء

قليل اوكثير لقبول هذه التصعدات على حسب اختلاف اسباب ذلك الاستعداد والاسباب التي نقلل هذا الاستعداد قوة الشخص وحركة انجسم في الاشغال والاغذية والاعتياد على ناثيرها والاسباب التي نقويه هي الاحوال الرديئة المضادة لما ذكر والعوارض التي ذكرناها ليست من التصعدات الرديئة الاتية من المرضى فقط بل من التصعدات الاجامية ايضاً ويحصل منها افات كثيرة الخطر او قليلتة على حسب الاقاليم. والوسائط المخية من هذه التصعدات منها ما يخص الصحة العمومية وهذا يستدعي الاعتناء والخص من الحكام ومنها ما مخص الصحة الانفرادية وهذا يمكن فعلة من آحاد الناس باستعال الوسائط التي تخص الاحوال المذكورة في ابواب انواع الهواء

المطلب الثامن

في نتائج الهول الفاسد من التصعدات المعدنية

المتعرض للتصعدات المعدنية بالاكثرهم العملة والصناع وتحصل من الزيبق والرصاص والرهج والخارصيني المشهور بروح التوتيا والانتيمون فالمتصعدات الزيبقة الحاصلة من صناعة الطلا للمرايا يتولد عنها اوجاع في مفاصل الكف والساعد بن والساقين والقدمين ثم عوارض مخية واختلاجات والعملة يتمرضون بذلك بعض سنين ثم يموتون بالهزال والفائج وفي كرخانات باريز لا يوذن للعملة في هذه الصنائع ان يشتغلوا الا يوما في المجمعة ولا يوجد صانع استعمل هذه الصناعة اكثر من اثنتي عشرة سنة وهذه العوارض توجد في عملة صناعة طلي المعادن بالذهب والتصعدات الرصاصية نصيب جملة من ارباب صنايع فاولم الذين يشتغلون فيه وهو حار كالذين صناعتهم تصفيته والذين يجعلونه الى صفائح او الى بنادق في مفالذين يجعلون منه تحضيرات مجتاج اليها في بعض الصنايع كصناعة طلى غم الذين يجعلون منه تحضيرات مجتاج اليها في بعض الصنايع كصناعة طلى

او القناديل المعتادة لكن مع المخرس الكلي عن تقريبها للفخة لئلا يلتهب الغاز وتحصل منة العوارض الخطرة رابعًا ان لا ينزلوا في الحفرة الا بعدان يخفقوا انه لو وضع فيها جسم ملتهب لا ينطفي خامسًا ان توضع المجبرة والعة جيدًا على حافة الحفرة زمن تفريفها ولما منع التصعدات المرحاضية عن دخولها في الاروقة فيكون بوضع الكلس المجاف تحت الابواب سمك قيراط وإن يمدخلف الابواب حبال تجعل عليها خرق صفيقة مغموسة في ماء المجير والابار والبالوعات والمزابل والطبقة السفلي من السفن ومحال تنطيف الامعاء والاكارع من البهائم ومحال تنظيف المجلود والمدابغ ونحق نظيف المجلود والمدابغ ونحق باذهنجات بتجدد فيها الهواء وتنظيفها ثم غسلها بالماء الكثير ورشها بكلورور المجبراي ماه وإن تقبى البالوعات وتجعل القلي اي ماء القلي او كلورور المجبراي ماه وإن تقبى البالوعات وتجعل حفرنها مخدرة كي بنجى من تصعدانها وإن تبلط مجارة صاليسهل تنظيفها حضرنها مخدرة كي بنجى من تصعدانها وإن تبلط مجارة صاليسهل تنظيفها

المطلب السابع

في نتائج الهواء الفاسد من التصعدات التي لا يمكن ان نشاهد بواسطة الاوديوميتر

وهيا لقبها تعرف خواص الهواء وهذه التصعدات تعرف من التشاويش التي تحصل في عمق الاعضا وكثيرًا ما تحدث من اجتماع كثير من الاشخاص المرضى فتسى حينئذ بالميازم اي التصعدات الرديئة والتصعدات التي نحن بضددها تمنئلف نتايجها على حسب درجة تكاثنها وعلى حسب حالة الكوة ايضًا و يعرف وجودها في بعض الاحيان من الرائحة وهي لا تنعلق بالما الموجود في الموافقط بل تتعلق ايضًا ببعض الاسطحة خصوصاالصوف والخشب لا سيا اذا كان كل منها رطبًا ثم ان من الاشخاص ما فيه استعداد

قبة مثقبة من دا ثرها لينفذ الضوء من تلك الثقوب فالقبة تمنع النهاب الغاز والضو النافذ من الثقوب يرى به الغاز في اركان المغارة كالعنكبوت فتاخذه العملة وتلقيه خارجها او تطرحه تحت ارجلها لثلا يلتهب و يغرقع كالبارود) مجتق هذبن الامرين (۱) او عدمها في مرة واحدة ثانيا انه ينبغي لهم ان يوسعوا الحفر و مجعلوا بينها استطراقا و يفتحوا لكل حفرة كوة من اعلاها أيتجدد فيها الهوا وإن ينعول وقوف المياه فيها وتاجنه و بقية الاسباب الغير السحية التي تغير امرجة العملة في البرد الرطب وعدم الضوء

المطلب السادس

في نتائج الهول الفاسد من تصعدات الحفر المرحاضية وغيرها ما بحوى جواهر نباتية او حيوانية منتنة

الاعراض الخطره بالاكثرالتي تحدث من الحفر المرحاضية تكون ناشئة من غاز ايدروسولفور يكو الذي يتصاعد منها والعملة المصا ون بهذا الغاز يحسون حالاً بثقل يوقفهم عن الحركة وسعال محنق فيصر خون بصوت عال غير ارادي وتحصل لهم حركات ارتجافية يمونون في اثنائها والوسائط المناسبة بالاكثر لازالة النتانة وتغيير هذه التصعدات هي غاز انشيدوم مروياتكو اوكسيحنى اي الكلور او كلور وردوكسيددي سوديا وإما ما تندارك به هذه الاعراض التي عملة هذه الصناعة معرضون لها فهي اولاً ان يخير والتفريغ الحفر المرحاضية الوقت البارد اليابس ثانيًا ان يفتحوا الحفر قبل العمل فيها باربع وعشر بن ساعة ثالثًا ان يستضيئوا في تلك المحفر بالفناديل المخصوصة بذلك فان لم يتيسرتلك القناديل فليستضيئوا بالشموع بالفناديل المحسوصة بذلك فان لم يتيسرتلك القناديل فليستضيئوا بالشموع

ا وقولة مجنق وجود الامرين اي فلوكان الهوا * غير جيد المتنفس انطفاً القنديل
 وإذا كان الغاز موجودًا شوهد كالعنكبوت فيخرج خارج المحفرة

اذا احرقت غيرت نقاء الهوا المحيط بنا اما لوجود غاز الاوكسيد النحي الولوجود الايدروجينو النحي والعوارض التي نظهر حينئذ هي اولاً وجع راس شديد مصحوب في بعض الناس باحساس بانضغاط في الصدغين ثم دوخان وضربان القلب وغشيات وثقل في الجسم واختلاط في البصر وضعف في الجسم واخيرا الاسفيكسيا فينشخ الوجه و يزرق وتنسع المحدقة مع كون العين مفتوحة نصف انفتاح فان ترك المصاب بذلك نحوساعيين بدون المعالجات المسعفة مات حقيقة ومن ذلك لا يشك في الخطر الذي يصير من وضع النيران المشعلة في المحال التي ليس فيها مجرى هواء كاف يصير من وضع النيران المشعلة في المحال التي ليس فيها مجرى هواء كاف لازالة الغاز الميت ولا في خطر ما جرت به العادة من سد المداخن اق انابيب المجامر التي تصنع في بلاد الافرنج لتدفئة اروقة البيت لتعنبس فيها الحرارة

المطلب المخامس

في نتائج الهواء الفاسد من الابخرة الني توجد في المغارات الني استخرجت منها المعادن

اساس الابخرة الرديئة في المغارات هو غاز اوكسيد الخم او غاز الايدروجينواو غاز الحامض النحي وهو اردأ ها وهذه الابخرة كثيرًا ما تطفى الاجسام الوالعة تدريجًا وقد تطفئها دفعة وإحدة فمغارات النحم المعدني كثيرًا ما تصعد منها ابخرة مغشبة تميت العملة الذين يتاخرون عن الخروج من تلك المغارات والوسائط التي ينبغي استعالها لدفع هذه المضار هي اولاً ان العملة لاينبغي لهم الن يدخلوا في المغارات خصوصًا اذا كان عقب بطالة الا بعد ان يتحققها ان الهوا، فيها جيد صائح لان يستنشق وله أليس هناك غاز كاف لان يفرقع وقنديل المعلم راني (هو قنديل عليه

نذكر ذلك لا في باب السكني (راجع الباب الثامن) وهنالًا نتكلم الاعلى فعلالنبانات التيتزرع فيالبيوت وعن العوارضالتي تحصل مناستنشاق هوا ً الاماكن التي فيها مقدار عظيم من هذه النباتات في بعض ساعات من النهار فنقول ان النباتات المزروعة في الاماكن المنطبقة التي لايتجدد فيها الهوا الا بعسر نتشرب جزأ من الاوكسيجينو الموجود في تلك الاماكن أ ويتصاعد منها قدردتقريبًا من غاز الحامضالفحيي وهذا لا ينم الا اذا لمتكن النباتات معرضة لفعل اشعة الشمس فيها فيتظاهرمنها ذلك وقت ان تكون فيالظل وخصوصًا في وقت الليل ومن ذلك بنتج ان وضع النباتات في محال النوم مضرجدًا وإن فعل هذه النباتات الميت يحث بهِ في جميع المحلات الني لا يظهرفيها نانيرالشهس وإما وضعها في الاماكن التي نوثر فيها الشمس بحرارتها فهو نافع جدًّا وإلهوا الذي يستنشق من الغابات مساءً مضر جدًّا لانة محنوعلى قليل من الاوكسيجنو وكـثيرمن الحامض الفحيي فيناسبغلق الشبابيك المخيم عليها اشجار عالية من بعد مغيب الشمس وإما استنشاق هوا الغابات في الصباح فهو جيد جدًّا لا سيما بَعد ان تشرقًا عليها الشمش وجميع ما ذكرناه فيما بخص الاجزاء الخضرا من النبات يقال مثلة فىالازهار فالنصعدات الرايجية التي تبعثها الزهور لها عوارض غيرما ذكرناها وهي انة يتسبب عنها للاشخاص العصبيين الم شديد ووجع راس وضعف وغشى وإختناق وذكرنا للعوارض التي تحدث من الزهوركاف عن ذكر الاحتراسات المطلوبة لها

المطلب الرابع فى نتائج الموا الفاسد من امجزة الاجسام التي تحرق كالفم . وانخشب والحمروغيرها

الانواع المختلفة من الاجسام التي تحرق كالفحر والسنديان والحطسة

وإذا مكث البشر أو غيره من الحوانات تحت هذا الغاز مدة حصل له تعسرني النفس ودوخان ووجعراس وزرقة فيالوجه والشفتين فان استقر فيهِ مده اطول منها حصلت الاسفيكسيا وسرعة حصول هذه الهوارض تكون على حسب كثرة الاشغاص المجنبعين في المحل وكثيرًا ما تحصل نتايج هذا الهوا في مجامع الناس من المساجد وغيرها من محال العبادة وتجديد الهوا في الاماكن يكون بفتح كوات متقابلة ليجري الهوا فما بينها فيزول الهوا الفاسد بسرعة ويبدل بهوا نقي وهذا الامرينبغي ان يعمل خصوصاً فيالحال المعدة لان نحوى كثيرًا من الناس والحال المعرضة لان تمتلئ من تصعدات رديئة كالقاعات التي تكون في اماكن العلوم العامة كقاعات النشريج والكيميا وكرخانات الاشغال والسفن المشحونة بالناس والبهارستانات ومحال السجن وغير ذلك والوسائط الجيدة في منع فقح كوات في اسفل الجدران مساوية لما هم جالسون عليه من ارض او ساباط فان فتحها على هذه الصفة يزيل غاز الحامض الفحيي الذي هو انقل من الموا فاذا اختلفت درجة الهوآ الخارج والهواالذي داخل في الاماكن وخشي على الاشخاص الموجودين فيها من فجاة البرد ودخوله عليهم من الكوات السفلي فتح لم ايضًا باذهنج من اعلى قبوة المحل لينفذ منها الهواء الخنيف ويتجدد بدله من الهوا الكثيف الذي يدخل من الابواب ونحوها فيكون ذلك مثل المداخن الني تعمل في محال ايقاد النيران فانه يتجدد فيها الهوا بواسطة انبو بة المدخنة

> المطلب الثا لث في نتائج الهوا الفاسد من النبات

النباتات تضطر الى الهوا وتغيره على وجه اقل من تغيير الحيوانات له ومعلوم ان النباتات العظيمة تساعد في سلامة الهوا المحيط بنا لكنبالا واستمر الشخص فيه زمنا نشأت عنة هذه العوارض وهي خدر الاطراف وانقباض الصدر وعدم الشعور وحبس النفس ودورة الدم و بطلان افعال هذه الوظائف و يعرف وجود هذا الغاز في الهواء بهاتين العلامتين وها انطفاء الاجسام الملتهة وإحمرار نور عباد الشمس وتدارك هذه العوارض يكون بشيئين احدها تجديد الهواء في المجال التي تصنع فيها الخمور بان بجعل لها ابواب وشبابيك قبالة بعضها ليترتب فيها مجرك يرفيه الهواء بسرعة والثاني الوالة هذا الغاز من نلك المحال باطفاء المجير او برش مائه فيها او بوضع الرماد القلوي ووضع الماء الحار عليه فان ذلك يتشرب هذا الغاز وينبغي ان توصى العملة على ان لا يميلوا بروثوسهم نحو محزن النبيذ وإن النبيذ وان كيمه عوم خطروان المعاد ويتم النها المحال المعاد منهم خطروان المعاد المعار التي فيها النبيذ المتخمر من غير احتراس وهذه العوارض بعينها توجد في تنائير الكلس والمجير وفي بعض حفر تحت الارض وحيث كانت اسباب هذه العوارض واحدة في المحميع فلتكن وسائط تداركها واحدة ايضاً

المطلب الثاني

في نتائج الهواء الغيرالخجدد

العوارض التي تحدث من الهواء الغير المتجدد تنشأ دامًا من فعل غاز المحبض النحبي الذي ذكرنا و ومن فعل الغاز الاوزوتو الذي ذكرنا انه يدخل مقدار عظيم في تركيب الهواء الكروي فحيث زاد الاوزوتو الذي قد فكرنا انه يدخل مقدار عظيم في تركيب الهواء الكروي فحيث زاد الاوزوتو في الهوا عن المقدار الاعنيادي الذي هو ثلاثة ارباعه نقريبًا او زاد مقدار الحمض المحي الذي هو جزان في المائة صار الهواء رديًا للتنفس زاد مقدار الحمض المحي الذي هو جزان في المائة صار الهواء رديًا للتنفس

السريع في الهوا

الفصل الثالث

في النتائج الحاصلة من الخواص الكيماوية للهواء اومن الاسباب التي نغير الهوا او تفسده

ان نتائج فعل الهواء في جسم الحيوان هي اولاً استحالة الدم الوريدي الى دم شرياني ثانياً تولد الحرارة الحيوانية التي يظهر انها تكون على حسب قوة التنفس متسببة عنة من غير وإسطة و ينبغي لتميم هذبن الامربن على اكمل حال ان يكون الهواء المستنشق نقياً فيه بعض تكاثف فاذا تغير نقاء الهواء من بعض اسباب مغيرة له صار التنفس اقل جودة وتالم الجسم وتغير الهوا لا يكون من فقده العنصر الغذاي للتنفس الذي هو الاوكسجين فقط بل من احنوا ثو في بعض الاحيان على غاز وابخرة وتصاعدات قتالة تصير ينبوعاً لامراض ثقيلة فيجب ان نبحث عن كل من هذه الاسباب التي تغير نقاء الهواء ونذكر الوسائط المفيدة في تبعيدها ومقاومة نتايجها فنقول

--->000€----

المطلب الاول

في نتائج فساد الهواء من نصاعد انجزة الخمور

هذه الا بخرة توجد في المحال الذي يصنعون فيها الخمر او نبيذ التفاح البوظة وهي مكونة من غاز الحامض الفحيي فاذا كان مقدار هذا الغاز خمس الهواء الكروي حصلت منه الاسفيكسيا (حالة نشبه حالة الموت راجع الباب الثامن) نقف فيها جميع الحركات الحيوية من ظاهر الجسم ولولم نتدارك وترك الشخص مدة لمات وإن كان مقدارة في الهول اقل من ذلك

الموازنة بينها وتحملت الغيوم من السيال الكهرباني ولم تقذفة على الكرة اما لكويها لم تحومنة ما فيوكفاية لان يقذف (١) وإما لكوبها حفظت الموازنة بين اجزا الغم حتى لا يقع على الكرة فان الاشخاص العصبيين بل وغيرهم بحسون بثقلخصوصي تخنلف شدتة على حسب درجة القابلية للتهيجالعصبي. من كل شخص و يكون هذا الثقل مصحوبًا بتشوش باطني وقلق وإختلاج إطراف وضيق فيالنفس وتعبشديد وفي وجود هذه اكحالةفي انجو يحصل لبعض الاشخاص نشوش في الهضمور بما جلبت لم في بعض الاحيان الاسهال والقيء و بعضهم بجس بالم في المفاصل وفي طول محل التحامات المجروح القدية وغيرذلك فاذا اعتدل التوازي في الجوذهبت هذه النتائج والواسطة الفريدة في التخلص من هذه النتائج هي تقليل حسب العصب باستعال بعض الرياضات العضلية وبالنوم ويتجنب تحميل المعدة من ألاغذية زيادةعما تطيقة وبالاستجام بالماء الفاتروسكني الارياف وبالخصوص عدم شغل العقل وإذا وجد شخص في محل مزور السيال الكهرباني وقت انفجارً ﴿ الصاعقة ووصل اليه ذاك المنقذف حصل لةاضطرابات ورجفات شديدة اوحروق ورض فان اشند الانقذاف جدَّاسبب الموت في الحال وإحسن. الطرق وآمنها في التحفظ من حوادث الصواعق ان يوضع على البيوت المسكونه الالة المسماة بوقاية الرعد (هي ان ينصب فوق اعلى سطح من البيت رمح من حديد وتوصل بهِ سلسلة من حديد ايضًا وتلقى خارج البيت من جهة الخلا في بئر نعد لها فاذا جاوزت الصاعقة ذلك الرمح وقعت عليم بجذب الحديد وانسحبت السلسلة حتى نقع في البئر) إن بخنبيء الشخص في بيتهِ زمن السيل وينبغي في زمن السيل ايضًا ان يتباعد عن الامُّأكن والبيوت المرنفعة والمنتهية براس مسطح وعن الاشجار ونواقيس الكنايس وإن4 يتعرض لمجاري الهواء بالوقوف امام الشبابيك المفتوحة او بالمشيُّ (١)وقذفة يكون بتمزيقه اجزآ السحاب وخر وجهمنها فيسمع لهُصوت في انجو هوالرعد

(الرابع المواءُ البارد الرطب)فعل هذا الموانخالف فعل بنية الأهوية فهق اضرها وناثيره في الجلد اشد من تاثير الهوا البارد اليابس فيه اذا كانا في درجة وإحدة لان به تفقد الابخرة الخارجة من الجسم بالكلية ويندمج المجموع الشعري اندماجًا مستمرًا فيضعف الهضم ونقل الشهية ويكثر البراز وبزيد مقدار البول ويضعف النبض ويكون غيرمنتظم فحينتذ يظهركثير من التهابات الاغشية المخاطية الرثوية والمعدية ونضعف حدة النهم وهذا الهوا بساعد في ظهور الامراض الوبائية وذات العدوى والحبيات المنقطعة والاستسقا والاحنقانات اللينفاوية والاسكور بوط وهولا يناسب مزاجًا من الامزجة بل الجميع يتاثر بتاثيرهِ الردي فينبغي اذن الاحتراس الكليمن هذا الهوا والبعدعنة وذلك بحصل بالنار الكنيرة التي تزيد في درجة الحر وتخنف الهواونصعد المياه الكثيرة التي فيه ويضاف لذلك اسنعال الملابس الحارة والاغذية الجيدة المغذية المشتهلة على قليل تنبيه التي غاينها انتفيد دامًا قوة من المركز للدائرة لكن لا ينبغي استعالها بافراط بل بلطف لان كثرتها تنبه الالتهابات الرئوية والمعدية التي ذكرنا انها تحصل من الهواء البارد الرطب (وإما الرابع وهوالكهربانية ونتايجها) فالاعصاب الجلدية هي الني توصل نتائح النار الكهربانية للجسم فان الهوا الكروي المستنشق دامًا اذا كان محنويًا على كثيراوقليل من النار الكهربانية اثر في الرثة وفي دورة الدم وحيث كان المقصود من هذا النصل ذكر فعل الهوا الكروي في الاجسام وكان احد اجزائهِ الرئيسة بكون كلامنا فيه غير كامل اذا لم نتكلم علبها فننمول جميع الاجسام فيها سيال كهرباني كشيراوقليل على مسب اختلاف طبيعنها وكرة الارضهي ينبوعلا يغني لذلك السيالفاذا كان بين السيال الكهرباني الذي في الكن المذكورة والذي في المجوموازنة لم نظهر حركة من الحركات الكهر بانية ووظائف الشخص تم بكل حرية وكل سهولة حيث لم يستشعر بوجود هذا السيال بخلاف ما اذا انقطعت

الوباثية وخصوصا الحيىالصفراوية والطاعون وكثيرمن النهابات الاغا المخاطية خصوصا اغشية الجهاز الهضمي وكذا الحميات المتقطعة البسيطا والخبيئة والاسكور بوط والنساء والاطفال والاشخاص اللينفاو يون الذبن فيهم دا الخنازير اوالحدبة يكونون تحت هذا الهوافي خطر مخالاف الاشخاص الصفراويين والعصبيين والذين بهم داءت مزمنة في اعضا والتنفس فانا جيد لهم ولا يتخلص مرن نتائج هذا الهواء الا بتغيير البلاد (الثالث الهوا البارد اليابس) النتائج التي تحصل من هذا الهوا على الرئة مضادة للنتائج التي ذكرناها للهوا الحار الرطب ونقرب من النتائج التي تكلمنا عنها في ثقل الهوا فهذا الهوا يعطى الرئة كبية عظيمة على قدر ما يمكن من العناصر الجيدة للتنفس فتنمواعضا التنفس وبزدادالدم الشرياني في الجسم ولتلون العضلات وتنموايقا وبانجملة فيظهرفيوجميعما هومنسوب للمزاج الدموي ويقل البخار الجلدي ويقوى الانسان على ننميم حركات متواترة وتشتك الشهية ويكون الهضم سريعا والبراز قليل الغزارة والتواتر وإما الافرازأ الانني والافرازالشعبي والافراز البولي فيكون كل منهاكثيرًا وينبغي لاجل حصول هذه النتائج من هذا الجواء ان لا يكون كثيرًا بزيادة لانهُ اذا كانْ كذلك لا يكورن للاعضا قبة كافية لمقاومة التاثير المضعف الناشيء مركا الفعل الاولى لهذا الهول وهو البرد أذ لولا تلك القوة لاستمر هذا التاثيريُّ وحينئذ فبدل ان بجصل منة نتائج مفوية نحصل منة نتابج مضعفة مثل ما بحصل للاشخاص اللينفاو بين والعصبيين والضعاف منالتقدم في السراو من الامراض الطويلة بل وللصبيان أيضًا وهذا الهوا يهيء اللاحنقاناتُ الدموية بانواعها والالتهابات الصدرية ولانواع النزيف وغيرذلك وبجصل في زمنهِ امتلاحقيقي في جميع الاعضا الباطنة وهو يضر بالامراض الحادة والوسائط الدافعة لضرر هذا الموا الرياضة العضلية وإستعال الاغذ الليفية وبعضمشروبات مخمرة وملابس حارة وتدفئة الاماكن بالناما

انحرارة كالاكثارمن اللحوم ولاطعمة الكثيرة الافاوية وللشر وباتالمنبهة وسكان البلاد الحارة لا يلتزمون طريقة جيدة في تدبير امرغذائهم بل يستعملون القهوة كثيرًا وللشروبات الروحية وجميع المنبهات المغلية مع ان استعالُ هذه الاشيا تنسب له الامراض العديدة التي تحصل لهم فاذن اجود الاحتراسات التي بجب استعالمًا لهم هو ان تمنع اشعة الشمس من ان ننزل في بيونهم وإن ترش بيونهم بالماءرشًا متكررًا وإن يشر بوا كثيرًا كلما احسوا بالعطش من المشروبات المبردة وإن يستعملوا رياضة عضلية خفيفة في وسط النهار وإن يستعملوا الاستحام بالماء الباردكثيرًا وإن يلبسوا الملابس التي لا تحفظ الحرارة ونحو ذلك (الثاني المواء الحار الرطب)الهوا يكون رطبًا كلما قرب للدرجة الاخيرة وهي المكلة للماثة من ميزان رطو بة الهواء ويبوسنه حتى ينتهي البها فيمتلي رطوبة ويكون حارًا كلما خف نقله ونتائج الهواء اكحار الرطب على الجسم حاصلة من اجتماع الحرارة وإلابخرة وإكخنة وهذا الهوإ هو آكثر انواع الهوا اضعافًا للجسم فان الاعضأ فيهِ تتم وظائفها بعسر وسائلات انجسم نكون مطيعة لفعلي الحرارة وإلابخرة فتمبل للعوزان ثم نتجه بقوة سطح الجسم فيحصل عرق غزير يع سطح انجسم ويضعفة زيادة عن الضعف العمومي الذي فيه ونضعف الشهية وينقد العطش ويكون الهضم بطبأ وغيركامل ويكثر البراز ويكون سابلآ وتضعف دورة الدم و يعسر التنفس و يقل الحس في انجهاز العصى فيحصل الهبوط و يصعب على اكجسم ادنى حركة وإذا استمرت هذ. اكحالة في الهول زمنًا اورثت الاشخاص الموجودين في ذلك المكان طباع المزاج اللينفاوي اعني انة يصير لحمهم رخواً منتفخاً ويفقد لون وجوهم ويحصل لهم ضعف ويكون الهواء الحار الرطب هواكثر الاهوية تجليلاً للجواهر النباتية وإلحيوانية واكثرها قبولاً لان يجمل في وقت وإحد الابخرة الناسدة المتصاعدة من تلك الجواهر كان في وقته ظهور الامراض ذوات العدوي والامراض

صفراو يةاو دموية (فاذا ارنقت درجة الحرمن خمس وعشرين الى ثلاثين ظهرت امراض قل عظها اوكثر وإنتفخت الاوردة وحصلت الاحنقانات المخية الخطرة ولايتم التنفس الابعسر وإستشعر بتعب عام وضعفت القوة العقلية وصار الجلد مركزا لارتشاح غزبرجدا منة بنتج تواتر تجدد العطش ومالت القابلية للاغذية النباتية خصوصًا الحمضة) وللمشروبات الباردة الحمضةايضاً وقلت الشهبة وحصل استعداد عظيملقبول الامراض المعدية إ المعوية والمعدية الكبدية وهزال عظيم في المجموع العصبي وضعف في قوة المعدة فلانقدر الاعلى تحمل الاغذية النباتية والمشرو بات المحمضة والباردة فان كان الميزان على الدولم اخذًا في الارتفاع كما في البلاد الحارة جدًا كانت العوارض التي ذكرناها مشاهدة على الدوام وكانت حاديتها أكثرمنها في الاماكن المعتدلة ولذا بشاهد في تلك البلاد أن الامراض التي من طبعها ان تكورٍن شديدة الخادية تسرى بسرعة الى انتهاء مهلك ً وكثيرًا ما بصحبهاعوارض مخية وهذها لمصاحبة دائمًا مخوفة وإصحاب الامزجة اللينفاوية والذين فيهم داءا كنازير والمصابون بوجع من التهاب العضل والذبن فيهم تهيجات مزمنة قديمة هم الذبن تناسبهم المعيشة في مثل تلك الدرجة وإما اصحاب الامزجة الصفراوية والقابلون للتهيج والساكنون دوامًا في الاماكر، الباردة فهم جميعًا يتضررون جدًّا من تاثير هذهالدرجة الحارةاليابسة والسكنيفي البلاداكحارة لا تناسب الاشخاص إ المصابين بامراض الصدرالا زمن الشناء بإما زمن الصيف فتناسبهم البلاد المعتدلة التي لانسرع في وظائف الرثة ونصير التنفس بطيئًا ولكن لكون الانسان لا يثيسرلة دايًا خيرة المحال المناسبة لصحنه بالاكثرينبغي أن نذكر الاحتراسات التي يجب أن يستعملها من كان مضطرًا لمعيشته في ﴿ درجة مرتفعة من الحرارة اذا كانت غير مناسبة لةفالوإسطة الرئيسة لاضعاف نتيجة الحر الشديدالزائد هي تدبير امر العذاءبان لا يتعاطوا الاشياء الزائدة 🕌

الشمس للارض وإنعكاس تلك الاشعة من سطح الارض فالارض الحصبا او الرملية لكونها اقل قدرة على نشرب اكحرارة نعكس الاشعة اكثر من غيرها فتساعد على صيرورة درجة الحراشد (ودرجة الحرتببط في كام ما ارتفع عن مسافة البحر وكون الاماكن على نسق وإحد في البعد عن خط الاستوا او عن المناطق المعندلة او الباردةوميل الاراضي نحو خط الاستوا اونحواحد القطبين ما يوثر في درجة الحرارة وتصاعدا بخرة الماءيقلل اعندال الاماكن المجاورة لهُ فدرجة الحرلا ترتفع ابدًا في ارض بعيدة عرب البجر بمندارما ترنفع في الجرائر وبالجملة فالرباح نسبب الاختلاف في درجة المحر والبرد في الجواما من تحمل الحرارة ما تمر عليه من اقسام خطالاستوا وإما من كونها نعطى حرارتها للثلج او الجليد الذي تمر عليه وجميع الاجسام الحية تحفظ حرارة حيوية هي على التقريب بدرجية وإحدة ولو اختلفت درجات الحر والبرد مها اختلفت وهذه الدرجة في الجسم البشري تسعة وعشرون درجة ونصف من ميزان ريومور وهذه الحرارة ثابتة غيرمتعلقة بالاجسام المحيطة بنا (وإنواع الهوا أربعة) الاول الهوا الحار اليابس فالهوا الحاريكون يابسًا إذا كان الماء الذي محنو عليه دايًا في حالة التصاعد لانة حينئذ ليس لهُ ميل إلى أن يستحيل إلى سيال أول نتائجهِ أرْب ينفذ منهُ في ّ الرئة هوا تخلخل خفيف محنو على قليل من العناصر المجيدة للتنفس اقل من. الموا البارد الذي هو محنوعلى صفات مضادة لهذه الصفات وهذه النتيجة تخنلف محسب اخنلاف درجات الميزان فالهوا الذي حرارنة من خسة عشر فاكثر الى عشرين من ميزان ريومور بزيد في قوة الاعضاء ويصير الوظائف أكثر حرية وسهولة والذي في درجة عشرين تكون هذه النتائج فيواشدالي خمس وعشرين فيحصل لبعض الاشخاص نغير مزاج من اكحر و بعض الاشخاص بحس ببعض تنبه لان ذلك بخنلف باختلاف الامزجة والذين مزاجهم لينفاوي بتحملون من الحرالشديد ما لا يتحملة الذين بنيتهم

الى التمدد بقوة دافعة لجدران الاوعية وانتفخت الاوردة و يحصل العرق من ادنى حركة فاذا كانت خنة ميزان الهواء فغعت بسرعة انتشرت جميع سائلات المجسم البشري ونهياً ت لان نثير فورانا في الدم فقد بتنق في مثل هذه الاحوال ان تحدث انواع كثيرة من الفاهج ومن النزيف الرثوي وللخرس من عظم زيادة خفة الهوا بحب تغيير المسكن) و ينبغي لاصحاب الامزجة الدموية والصفراوية والمستعدين للتهيمات الرثوية وللاينور تزمات القلبية ان يسكنوا السهل والاودية كما ان من فيو داء الخنازيروين مزاجه لينفاوي ومن جلاه مضطر للتنبه ينبغي له ان بفضل سكنى الاماكن المرتفعة لينفاوي ومن جلاه معنوعلى قوة عظيمة ومستعد للاحتقانات المخية ينبغي على غيرها ومن محمد على قوة عظيمة ومستعد للاحتقانات المخية ينبغي له ان يستعمل احتراسات خصوصية وقت انحطاط ميزان الهوا فيحترس حينتذر من امتلاء المعدة من الاغذية المنبهة ومن الزيادة في الحركات العضلية العنيفة وإن لايزعج دورة الدم بالملابس الزائدة في الحركات

ولما الثاني وهو السيلان فتنشا منه الحركات الموجودة في الموا وبهذه المحاصة الطبيعية يتغير حوالينا في كل لحظة و يتجدد بسرعة عظيمة وبها يتغير درجة ميزان الحروتكون حركات الموا المسماة بالرياح ونتائج الاهوية الني توثر في الرئة ناشئة من تنوع درجات الحروالبرد وكذا المتغيرات التي تحصل في الموا الكروي من رطو بته او يبوسته وتاثيره في الاجسام ضررا او نفعاً يكون من جذبه الابخرة الرديئة او طرده لها و بالمجملة فالرياح اذا كانت شديدة بحصل منها انزعاج في المجاري التنفسية يكن ان يتسبب عنة خوانيق والمتهاب في القصة والمحنجرة خصوصاً اذا كانت متكائفة ومحنوية على قليل من عنصر الحرارة اوكان الشخص يجري او يشي بعجلة لجهة مضادة للريج

ولم الثالث وهو الرطوبة والمبوسة للهواء الكروي فينشأ ان من الحرارة والبرودة فحرارة المجو تكون على حسب استقامة الاشعة الاثية من

ذاك الامن كبس الهواء بثقلوعلى السطح الظاهرمن القدح وإذا فنح القدح من اي جهة نفذ الهواء بقوة فيقلع القديج من على السطح وهذا يثبت ان الهواء يثقلُ على الجسم من كل جهة من اسفل الى اعلا ومن اعلا الى اسفل وثقل عمود الذي يتحمله بدن الادمي ببلغ ثلاثة وثلاثين الف رطل وستماية وثقل الهواء ينقص كلما ارتفع عن محاذاة البجرو يزيدكلما نزلفي مغارات على حسب عمقها والرئة وباقي انجسم بحس باختلاف ثقل الهواء فاذا كثر ثقل الهواكان التنفس سهلاً كاملاً وناثر مقدار عظيم من الدم أ في ذلك الوقت من فعل الهواء الكروي فيهِ وإسخال الى دم شرباني فيكتسب حميع انجسم استعدادً اطبيعيًا كثيرًا وقدرة على نحمل الرياضات الشديدة وعلى دوامها ونكتسب جميع الاعضاء قوة وإضحة ودون ثقل الهواء الذي يكون به في محاذاة البحر ثقل الهواء الذي يكون في انجبال المتوسطة في العلوفالتنفس فيها يكون عسرًا مزعجًا متواترًا ودورة الدماعجل والحركات اسرع والوجه اكثر لونًا والقابلية اشد والهضم اسهل لكن السكني في هذه المحال بهيئ نفث الدم والالتهابات الرثوية الحادة وإن حصل نقص عظيم في ثقل الهولكا في انجبال المرتفعة جدًّا عن محاذاة البحر تواتر التنفس جدًّا . مع سرعة وتلهث وتواترالنبض ايضًا وإحس بتغيرالمزاج نغيرًا عموميًا وضعف عظيم و بشاهد في هذه الحالة عوارض اخر مثل النزيف مر · _ الانف والاذين وجميع العوارض المذكورة نحصل من خنة كبس الهواء على سائلات انجسم ومن ميل تلك السائلات الى انخروج خارج الاوعية المخصرة فيها فاذا صعد الى ما هواعلا من ذلك بكثير وقنت الحياة من قلة وجود المقدار الكافي من الهواء الصائح للاستنشاق وقد يخف ثقل الهواء ايضًا من غير ارتفاع على المجبال كما في ايام الخمسين وذلك مما تصير بهِ سكني السهل ايضًا سببًا للامراض (وكلما خف ميزان الهوا احس بعسر في التنفس وبتعب وهبوط وقلة نشاط في الحركات ومالت سائلات انجسم

القسم الخامس في الهواء وخواصو ونتائجو الفصل الاول

في الهوا الكروي وما ينتج من خواصه الطبيعية والكيمياوية الهواء المبيط بكرتنا من كل جهة خسة عشر فرسخًا فرنساويًا اوستة عشر هو المنبى بالهوا الكروي وهوسيال ثقيل يتكاثف و يتخلخل لا رائحة له ولا طعم مركب من وإحد وعشر بن جزءًا من الاوكسيجين وتسعة وسبعين من الازوت وجزءًا اوجزء بن من المحامض النحيي وهذا المقدار لا يتكون منه جزء معتبر من العناصر الرئيسة المركبة له ولمقدار ان الاولين اللذين من الاوكسيجين والازوتو يتحدان و يتكون منها الهوا النقي الصالح لان يكون المستنشق في كل محل وفي كل اقليم وإما تاثيراته الرئيسة فتكون من الخواص الطبيعية والكيماوية التي تعرض له فالخواص الطبيعية ناشئة اما من المياه الخامل لها وإما من كثرة الحرارة النافذة فيه وقلنها وإما من الضوع وإمامن النار والكهر بانية المنشرة فيه قليلة كانت او كثيرة والخواص الكيماوية في حال النتانة وإلنساد

الفصل الثاني

في خواص الهواء الطبيعية ونتابجها

خواص الهوا هي النقل والسيلان والرطوبة واليبوسة والكهر بانية اما الاول وهو الثقل فان الهواء مثلاً اذا استخرج بواسطة الالة الهوائية من قدح من زجاج مثلاً التصق القدج بقوة على السطح الذي يكون موضوعًا عليهوما

المريض عن السبب الذي حصل منه المرض ولو في زمن اقامه المرض لان نقل المرضى إلى محل بعيد عن الاماكن العديمة السلامة نافع في أي وقت من اوقات المرض واي حالة وصل البها فقد شوهد ان كثيرًا من الرجال الذبيل لم يبق في صحنهم امل حصل لم الشفاء من تلقاء ذا له في الاماكن المرتفعة او التي في وسط المجرعند ما ينقلون البها فاذا ظهرت الاعراض المشخصة المرض لزم استعال علاج مناسب له والثاني من الاحتراسات التي ذكرناها لحفظ الجسم البشري من الابخرة الرديثة الاجامية تيبيس المحلات الاجامية فان الفوائد الني نظهر في تلك الاماكن من سلامة البلدان وسلامة ما يتولد فيها من السلالات الجديدة من النبات والحيوان وظهورها سليمة فوية بدل الموجودات الني كانت منغيرة عن حالتها الطبيعية ومتوغلة فيالحالة الرديئة المحزنة واليسار العمومي الذي ينتج عن كنرة اثمار البنعة والخصب الغريب الذي تكتسبة الاراضى الجيدة هي نتيجة هذه الاشغال المهمة التي هي نتيجة من نتائح الوصايا الصحية فيكتسب المجو عقيب تببيس الاجام سريعا خواص جيدة مفيدة ونتغير صفات البلدالتي تكون غيرسليمة فتخفى الاراضي الخرس والمغطاة بطين منتن التي تنبعث منها الى بعيد نتانة عظيمة وموت ويظهر عوض ذلك اراضي سهلة مفرحة مغطاة بالزرع الاخضر وقرى ماهولة بل الغالب ان يكون فيها مدن جميلة غنية مرتفعة بعدان كانت لانقيت سكانها المستضعفين الابغاية الجهد وهذاالنتائج ناشئة من تيبيس الاجام وطرق تيبيسها متعلقة بعلم الايدر وستاتيك اي علم وزن المياه وصناعة بناء القناطر وانجسور فىلا بد من معرفة ذنك الفن لمن يكون منوطًا به تيبيس الاجام

وتأكل عندها وإن يستحضر على زجاجات صغيرة مملوة من جواهر شديدة الرائحة ومقوية كالحل و بعض الارواح العطرية وغذاء هولاء الرجال التي شغلها شاق يكون مركبًا مرى الجوإهر الكثيرة التغذية القليلة المقدار ويفرق عليهم الخمر والارواح وعليهم ان يستعملوا منة بلطف ويجب ان تكون مواضع راحنهم ورقادهم بعيدة عن الاجام ما امكن في مكان مرتفع هاو وإن مجفظ فيها دايًا نيران وإلعة وينبغي أن يتنبه لان ينزع كلمن الصناع ثياب الشغل اذا رجع من شغلهِ عند المساء وينشفها ثم يعرضها لمجرى هوا. بابس نقيَّ الى البوم الثاني ويجب استعال النظافة الكلية في هذه الاوقات مع تواتر صب الماء او الخل على جميع اجزاء الجسم فهذه هي القواعدالرئيسة المهمة جدافعلى العال المشتغلين بتيبيس الاجام ان يحفظوها فان كانواكثيرين جدًا فلا يكفي ان يوصوا بالذي مجب فعلة بل ينبغي ان برنب لهم ترتيب بالتدبير والشروط ليمشواعليها ومجفظوها بالتدقيق وعند استعالها يجدون نفعها والوصايا التي ذكرناها مجربة لاريب فيها واستعملت من ازمنة قريبة فحصل منها نجاح كلي في انواع التبييسات وإفادت سلامة الرجال ومتي اصاب التجار الذبن نستدعي تجارتهم دخول الاماكن العدية السلامة والصناع الذين يشتغلون في وسط الاجام المفسودة والمتوطنين في تلك الاماكن عوارض اولية ندل على انتشار مرض خطر وجب ان يتنبه بالتدقيق والحرص لسير المرض وإن بيجث عن ان يعرف ماذا تكون العاقبة بوجهما وعلى اي حالة تكون وعند تولد المرض ينبغي إن نقاوم التنوعات اي الإعراض التي تكون في الاعضاء المريضة لانها اذا بنيت اكتسبت مو سريعًا بحصل منه فقد الجسم ولا يبقى للصناعة سبيل في الشفاء وإول ما يجب من الاحتراسات ان يبعد الشخص في كل حال عن السبب الذي صيرهُ مريضًا لان دوام تأثير الاخرة المنتنة الرديئة كثيرًا ما يكون مانعًا لايزول بالادوية الناجحة المشهورة وتجب المداومة علىتبعيد

الفريدة التي يجب الاهتمام بها لحفظالصحة في البلاد الاجامية وينبغي انلا يدخل الاغراب المتعرضون لان يكونوا وإسطة في جلب تاثير الابخرة الرديئة سريعًا في نفس الاماكن الاجامية فقد شوهد في الاسفار في جزائر امريكاً وعلى شواطي افريقا ان الرجال المعدة لجلب الماكل والمشارب والاخشاب تضطرلان تدخل في تلك الاماكن فتاً تي معها بامراض مهلكة ومتى دخل فصل هيجان هذه الامراض وجب أن نستعمل الوسائط الصحية التي ذكرناها مع التدقيق وإلانتباه الكلي من الاغراب والمستوطنين فان اقل تفريط في ندبير الحمية وإدنى افراط في حظوظ النفس او التولعات او الاشيا المحزنة للنفس كاف ان يحصل منة امراض خطرة مغية جدًّا وقد توجد احوال لا توجب الرجل لان يدخل للاماكن الاجامية فقط بل توجبة لان يخالط نفس الاجامويدخل فيهاكون يشتغل في تيبسها فينبغي لمثل هولاء الاشخاص الذبن يتعاطون هذه الصناعة المخطرة ان يضاعفوا اجتهادهم في استعال جميع القواعد الصحية لانهم متعرضون لتاثير الابخرة المضرة فيهم بدون وإسطة ويلزمنا قبل ان ننكلم على الاشيا الموجبة لسلامة البلادان نتكلم على القواعد الصحية المتعلقة بالرجال التي نتعاطى هذا الشغل فنقول

ان اوفق الاوقات لتيبيس الاجام في البلاد المعتدلة اخر الشتا ولول الربيع لان درجة الحرارة الكروية حينئذ لا تكون مرتفعة بالكفاية حتى نساعد في نتانة المجواهر الحيوانية النباتية وفي كثرة تصعد الابخرة الرديئة المضرة ويجب على الصناع ان يستعملوا الملابس الموافقة لحفظهم من الرطوبة الديئة التي هم غايصون في وسطها والنعال ذات الساق كالمجزم المعروفة التي لا تنفذ فيها الرطوبة لتحفظ الساق والطرف الاسفل من المخذ عن التاثير الدائم للماء الذي يحصل بدون واسطة وإن يوقدوا نيرانًا بينها مسافة مناسبة لاجل ان تصلح الرطوبة و يحصل عنها حركة سليمة في الجوفان العادة ان تكون حركة المجوواقنة وليتدفا عليها الرجال وتنشف ثيابها العادة ان تكون حركة المجوواقنة وليتدفا عليها الرجال وتنشف ثيابها

ألى البلاد الاجامية التي في اورو با في فصل الربيع او فصل الشتاء وإذا اريد انتهاء السفرالي شواطي افريقيا او جزائر امريكا ابتدى السفرعلي وجه محيث يصل الى تلك الاماكن في اخر فصل المطر وسبب ذلك ان محال الاجام في هذه الاوقات مغطاة بالمياه لا نتصاعد منها الامخرةالرديئة المنتنة فالغريب اذا جعل دخولة هذه الاماكن في الفصول البعيدة عن الاوقات التي تنسلطن فيها الامراض كان معة زمن نعتاد فيه اعضاوُّهُ على تاثير هذا الإقلم وننهيا لان تحمل ما يصبها من التصعدات الاجامية المنتنة ومجب على من دخل الاماكن العديمة السلامة ان يدبر غذاه على وجه بهِ يكون مركبًا منجواهر جيدة سهلة الهضم وإن يستعمل اللطيفمن المشروبات الروحية سما الخمر الجيدوان يتباعد عن الافراط من الحاع ويمتنع عنهٔ حتى يتعود على الاقليم ومجصل الهدو الكامل للنفس فهذه هي الامور الضرورية اللازمة لحفظ صحة جيدة وبجب ايضًا التحفظ من تاثير هجوم البرد الشديد بالليل بعد الحرالشديد للنهار باستعال الملابس الاعنيادية التي نقلل التاثير الردي الذي يحصل للجسم من اختلاف احوال الكرة لكونها تكون وإسطة بينها وبين الجسم كالصوف وليكن التحفظ زائدًا زمن الليل لان فيهِ تهرب التوة لد'خل الجسم وعدم الفعل وراحة اعضام الحواس وإعضا الحركة يقوي ذلك التاثير ويتمية بسهولة وجميع الاطباء الذين صنفوا في الامراض الحاصلةمر ﴿ التصعدات الاجامية اوصول بانهُ لا ينبغي للانسان ان ينام على ارض رطبة ولا اجامية وعلى ان تكون الشبابيك والكوات مغلقة ولا نفتح الامتى اضطرالي تجديد الهواء وإن يتباعد الرجالعن التعرض لتاثير الهواء الكروي الخارج ما امكن وإن توقدنيران مرات كثيرة في اليوم لازالة الرطوبة من الامكنة وليحصل فيها حركة كروية سليمة وبانجملة فيجب التحفظ ما امكن من تاثير البرد والرطوبة اللازمين للتصعدات الاجامية الفاسدة اذها بمنزلة مركبحامل لها وهذا هوالقاعدة إ

المطلب الثالث

في وسائط اكحفظ من مضار الاجام

الصناعة الصحية تحنوي على نوعين من الوسائط التي غاينها حفظا كجسر البشري من تاثير الابخرة الرديثة الاجامية الاول يشتمل على ما يتعلق بالشخص ذاتو ويصيرعلى حالة بهالا يشعر بناثيرالاجام وهو الوسائط الصحيةالمخنلفة التي لا يكن لسكان هذه الاماكن العدية السلامة أن تستغني عنها والثاني يشتمل على تيبيس الاجام والاجتهاد لسلامة البلدان العدية السلامة محيث تصير التولدات الني كانت ننشا من التصعداث المهلكة لا يكن تولدها والمحك الان يكون عنها معًا ويظهر لنا ارس (الاولى) إذا كان لا ينبغي النواتي فيها فالثانية النمى نتائجها دايمة وفائديها اصلاح جميع الثمار اوبي باهتمام الحكام بهاو إلنامل الدائج قد ظهرمنة ان الافات الوباثية في الامآكن العدية السلامة تصيب اهل تلك الاماكن المعتادين عليها افل ما نصيب من جاء لنلك البلادغريبًا وسكن فيها قريبًا وقد ثبت بالتجربة انهولاء الساكنين المستجدين اذاهلك منهم عددكثير فاهل تلك الاماكن المعتادون عليها يصابون بشيء قليل وهذا انما هومن الاعنياد الذي يصير اعضاء الاشخاص على هذه الاماكر . عديمة الحس بتاثير الابخرة الرديئة الاجامية وإصابة الاغراب بالافات الحاصلة من التصعدات الميتة تكون اسرع واقوى على حسب قلة المناسبة بين الاقليمين الذي خرجوا منه والذي دخلوا فيه ويجسعلىمن ارادان يستوطن اقليها مخالفاً لاقليمهِ الذي هو من اهلهِ زيادة الاحتراس على نفسه باستعال الوسائط الصحية التي تستعل لحفظ الجسم من الامراض الاجامية و يجب على من اراد السكني في الاماكن العديمة السلامة ان يبذل جهد، في ان بصل الى تلك الاماكن في وقت يكون تائير الاسباب الموجبة لفلةالسلامة قليلاً فعلى هذا ينبغي ان يكون الوصول

لكن النجربة قد اثبنت ان هذا السبب ليس كافيًا في اظهار الطاعون ان لم يساعده وجود درجة حارة رطبة تستمر مدة والظواهر التي ذكرناها نثبت حصول نغيرات عظيمة حسب الاقاليم والبقاع فالاجام في البلاد الباردة جدا لا تاثير لها على اهلها في معظم السنة وتاثيرها زمن انحر خفيف جدًّا. ولا يكث الامدة يسيرة وفي البلاد المعتدلة يستشعر بتاثيرها في طول السنة على وجه يقل او يكثر ظهور و يزداد في ايام الحروفي البلاد الحارة يكون دامًا حاصلاً مجالة متساوية فينتج من ذلك ان الاجام الني نكون في البقاع الباردة يكن ان نسكن من غيرعوارض وتكون سكناها خطرة في البلاد المعتدلة وبعض الاجام التي في البلاد اكحارة لا تسكن مطلقًا وإن خطر الاجام بخلف ايضا حسب النصول الباردة وللعندلة والحارة فيفهم منذلك كلهِ أَنَّ الوَسَّائُطُ الصحية في البلاد الباردة والمعتدلة نكفي لوقاية الذَّبنُ يستعملونها عن تاثير الابخرة المتصاعدة من الاجام وما ينبغي ان يعتبره الانسان في الابخرة الاجامية كونها متراكبة او منتشرة على حسب اختلاف اوقات النهار في المحرفينتج من ذلك انها تكون اقل ظهورًا في وسطالنهار وإنه يخشى منها جدًّا عند المساء وفي الليل ووقت الصباح وتحرك الاهوية يشتت الابخرة الرديئة و يوجهها الى جهات حسب انجاهه وسكونة يعين على تجمعها في محلها وهذا ما ينوع تاثيرهذه الابخرة والذي ينشأ منة تاثيرهذه الابخرة هواكحرارة فبدونها لا يوجد تحمر الاشيا المنتنة في المياه الاجامية وهذا يكون زائدًا في النصول الحارة كما ذكرنا النَّا ان تاثيرالاجام المهلك انما يكون في هذه الفصول

المطلب الثاني

في بيان ما نوثره الاجام في صحة الاجسام

العادة في الاشخاص العائشين في وسط الابخرة الرديئة التي نتصاعد من الاجام ان تكون القامة منهم قصيرة واللون دامًّا رصاصيًّا بميل للسواد وفيهم اصفرار والصوت فيهم انج وبطونهم كبيرة وإفخاذهم محنقنة والاطراف العليا فيهم رفيعة مستدقة وفي الوجه كرمشة قبل اوإنها ونظهر عليهم هيئة الشيخوخة والحزن والتالم والقوى النفسانية فيهم ضعيفة أكثر من قوة عضلاتهم لا فكرة لهم في شيولا ينتبهون من ادنى حركة ولهم افكار باطلة قاصرة لانمتد فاقدون لذة اكحب ولانتقام فيهم دائمًا مصحوب بالنذالة وذلك طبع لهم وإكحياة في البلاد الاجامية قصيرة وإلناس فيها اما ان تحفظ بعسر اونتناقص فهذه هي الاشيا التي تحصل من الابخرة الرديئة على الدوام ولنشرح الانعمَّا بحصل منها في بعض الاحبان اعني الامراض التي تحصل من الاجام للشعوب الساكنين بقرب المياه الواقفة المهلكة فنقول الساكر في المحال الاجامية لا يقضى مدة حياته بحالة التالم المرضي الدائج فقط بل زيادة على ذلك هو معرض لامراض حادة خطرة والامراض الوبائية المخصوصة بهذه البقاع هي الحين وإنحبيات الخبيثة وإلحس الصفراو بة والاوسكور بوط والسائلات البيضا والشلورز وهو اصفرارالوجه والبرقان والافات الجلدية المخنلفة والتهاب العضل والاستسقا سها الذي للبطن السفلي والطاعون الذي هو مرب الامراض الوبائية في مصر والهند لاشك انهُ نتيجهُ الابخرة الرديئة التي للطين الحاصل من النيل ولانهر والذي يؤيد ذلك شيئان الأول أن هذا المرض انما يتظاهر في وقت أن يتعرض هذا الطين لتاثير الحرارة وإلهوا ويبندي فيوذلك التاثير بالفعل

الثاني ان حادة هذا المرض تكون دايًا تابعة لامتداد فيضان النيل

الاجام الحقيقية اعني التي فيها ما واقف والاراضي الاجامية وهي التي تحفظ الماء من عمق يسير فنقول ان الابخرة الرديئة التي نتصاعد من الاجام لا تنشأ من الماء وحدهُ لكون الماء لا يعطى الا بخارًا مائيًا وإنما تنشأ من الجواهر النباتية والحيوانية التي تفسد بعد ان تفقد الحياةمنها وهذه الجواهر منها ما يتولد في ذلك الحل بنفسه وذلك في الاغلب يكون في البلادالحارة جدًا فان المياه الواقفة فيها تحنوي على كثير من الجواهر الالية لان الرطوبة والحرارة الشديدة ها الشرطان المفيدان في غو النبات والحيوان والنبات نافع لغذا الحيوان والرطوبة والحرارة لا يبقيان في الارض الا مدة محدودة ومتى حصل اليبس عدم الحيوإن وإلنبات وفسدت فضلانهما ونجمع منها ارنشاحات غزبرة فيتكون منها الصلصال الذي يكورن في الإجام وهذا الصلصال معكونه جيدًا لخصب الارض هو مضر نتسبب عنهُ امراض ومنها. ما يكون مجلوبًا مع المياه الاتية للاجام ويبقى فيها وكثيرًا ما شوهدان الانهر التي نطوف على الارض تختلف وحلاً في البرور فيهِ استعداد للنتانة ومن ذلك الطين الذي باتي مع النيل و يتخلف في الاراضي المخفضة من ارض مصر فانه مع كونو سببًا لكثرة المار الارض هو سبب الامراض ومثل ذلك بحصل في غيرها من أجزاء البراكجديد والقديم لهذه الاسباب بعينها وللواد الالية اي النباتية وإلحيوانية لاتخرج منها الابخرة الرديئة بكثرة متى كانت مغطاة بماء كثير بل بعد ان يتطابر عنها الماء او يكون قليلاً يحيث يغمرها فقط فتننقعفيه تلك المواد بعد اليبس العظيم الذي يكونحاصلاً فيهاثم نتعرض للهواء وإشعة الشمس والفصل المهلك الذي بحصل فيوذلك يبتدي من اعندال الربيع و ينتهي في نصف حزيران فان في هذا الوقت نيبس البطاح التي تكونت من رجوع ماء النيل ووقوفهِ فيها

المطلب الاول في المياه الواقنة

المياه الواقفة نتكون اولاً من مياه الامطار التي تمكث على سطحالبقاع بحيث لا ينتشربها الهواء الكروي ولا ارض البقعة بل نبقي على سطحها لعدم استواء الارض اولكون الارض مستوية ليس فيها ميلكاف لان يتصرف منها المياهاو لكون الماممنوعًا من السير من نباتات امامهُ او من ارتفاعات ً في طريقة أو غير ذلك من الموانع ثانيًا من مياه الإنهر وقت أن تفيض وبخرج منها الماءالي بعض المحال ولا يمكن ان يرجع الى الانهر ثالثًا من مياه البحراذا حصل فيه مد ثم جزر فانة ببغي في بعض اماكن من الشط وإطبّة اما خلقة وإما من شغل بعض الرجال وإلمياه الواقفة في ماء الاجام والبطاح والبرك والمياه المتجمعة من زيادة النيل او من ماء الاراضي التي بزرع فيها الارزاومحال نقع النيل او الكتان اوغير ذلك فالاجام ارض وإسعة فيها ماء واقف راسب فيه وحل مركب من طين وفضلات منغيرة كثيرًا اوقليلاً أو فيها نباتات وحيوانات حية فضلاتها نستنقع في هذه المياه وتنتنها وجروم من سطحتلك الارض يكون في بعض الاوقات مغطى بالماء وفي بعضها مخصرًا عنه والبرك والبطاح ومحال زرع الارز ونفع النيل والكتان مثل الاجام الآان وجودها غير دائم و يتسبب عنها عوارض قريبة من الني نتسبب عن الاجام ومن المعلوم ان جيرة هذه الا آكن من الاسباب التي نوَّ ثر تاثيرًا شديدًا في صحة سكان البلاد فلذلك كانت مطالعة مجت هذه الاماكن المهلكة ووسائط سلامتها التي يمكن ان تفعل لها من اعظم غايات الصحة العمومية وإكثر الاجام خطرًا ماكان في البلاد الرطبة التي ليست ارضها الحقيقية مغهورة بالماء دائمًا محفوظ في ارضها من عمق سربحيث يظهر بعد حفرقليل ولنذكر في هذا الباب جميع ما يخص

الفصل الثاني

فيالمياه

اكثر السائلات انتشارًا في الطبيعة بعد الهواء هو الماء وهو يغطي جزءًا عظياً من سطح الكرة و يوجد في المجوعلى هيئة بخار وكبية هذا البخار تختلف على حسب الدرجة والاماكن وغيرها و بولسطة هذا الاختلاف بمكنان تحتق وجود غالب الظواهرا لمائية مثل الضباب والندا واليلج والمطر والبرد وإذا نظرنا الى كثرة وجود هذا السيال سهل علينا معرفة مقدار نفعه في كرتنا للموجودات الساكنة فيه فان الماء ضروري للموجودات الالية و بدونه لا يمكن ان مجصل فيها ادنى تاليف ولا يحيى كثير من الاجسام الغير الالية ولذلك كلو مع قلة تركب الماء اعتبره اريسطو طاليس و بقية الغير الالية ولذلك كلو مع قلة تركب الماء اعتبره اريسطو طاليس و بقية المخيوانات وإزيد الاجزاء فعلاً فيه و باختلاطه مع الهواء الكروي يؤثر المحيوانات وإزيد الاجزاء فعلاً فيه و باختلاطه مع الهواء الكروي يؤثر المحيانات وإنه المخيرة شرحنا في الصحة النزودية العنائية يسعف التعويض فينا ونحوناومن هذه الاخبرة شرحنا في الصحة الانزادية

(ما يحفظ المياه في الاسفار الطويلة) اجود الوسائط لحفظ المياه عن التغير اذا لم يتبسر تجديدها نخيم باطن البتاتي اي طلاو ها بالخم قبل وضع الماء فيها والمراد من البتاتي الاواني المعدة من الخشب لادخار الماء كا لغنطاس المعروف في السفن الكبيرة والبراميل وغيرها ونجاح هذه الواسطة قد عرف من استنتاج اجود الكيمياو بين لها ومن وقت ظهورها بستعملها السيّاح حتى صارت تجريبية مقبولة

وهذا الفصل ينقسم الى مطالب ولننكلم عليها على هذاالترنيب فنقول

فيظهور الماليخوليا واكجنوب وإمراض الرحم والصرع والتشنج وإما الامراض المتسلطة في البلاد الباردة اليابسة او الرطبة فيعينها ما ذكرناه في المواءالذي يكون كذلك فلا يلزم اعادتها وإنما ننبه على ان للفصول والاقاليم امراضًا خصوصية والامراض الني ننشأ من محل قد تزول في غيره فالاقاليم اذن يمكن ان تكون وإسطة في اغلب طرق المعالجة بين ايدي الطبيب لكنها لا تنفع الا في الامراض المزمنة وإلاقاليم لها تاثير بنفسها بدون وإسطة في المتغربين الذين يتوجهون من بلدة الى اخرى ويقيمون فيها زمنًا طويلاً وقد قلنا ان الذين يوافقهم التغرب بالاكثرهم اهل الاقاليم المعتدلة والتنوعات التي تحصل للمنغربين يندر حصولها فيهم بدون ان تستشعر بها صحتهم والاخطار التي مخشى عليهم منها يخنلف عظمها على حسب الاقاليم فكلما زادت مخالفة الاقليم المتغرب اليهِ عن الذي كانت فيهِ الولادة ازداد الخطر وقد شوهد ان اهل انجنوب بعتادون سريعًا على السكني في الشمال آكثرمن اعنياد اهل الشال على السكني في الجنوب بدون سبب لكن هذا مخنص بالاقاليم الشديدة و بالشبان لان من المعروف ان القاطن في البلاد التي بردها متوسط متى صار شيخًا كان الافيد لهُ ان يخير ما وإه عن البلاد الحارة والاعنياد على الاقليم لا يتمالا بعد زمن طويل والشخص الذي سكن في اقليم وإعناد عليه يستفيد من جميع الفوائد التي يستفيدها اهل ذلك الاقليم لكن متى اعناد الشخص على اقليم ثم عاد الى بلده استشعر بتنوعات مثل تنوعات بلده لكن على حالة مخالفة للحالة الاولى التيكانت قبل السفر و يندر حصول هذه التغيرات فيهِ بطريقة غير محسوسة بل دامًّا يكون فيهِ انزعاجات غيرقوية وإمراض خطرة والشبان نعتاد على الاقاليم بسهولة اكثرمن الشيوخ

الفلاحة وإهل انجبال المستورة بالغابات والبساتين بميلون لصيد الطيور وإهل شواطي المجور والانهر والمجيرات بيلون لصيد السهك وملاحة السفن وإهل للدن بيلون للصنائع أو المتاجرعلي حسب حال الناس في الغني الذي هم فيهِ متفاونون ثم ان البلاد التي يسهل فيها وجود الاغذية سيما اذا كانت الحرارة فيها زائدة تميل اهلها الى البطالة بسبب كثرة الاشياعندهم لكن تضعف فيهم الفوى المجسمية وتزيد الفوى العقلية وتحسن لوجودزمن زائد عندهم يتاملون فيه الاشياء وإخلاقهم نكون الطف وإجود والبلاد الباردة معكون ارضها قفرا تحناج لاغذية زائدة وفي اهلها قوة عضليةعظيمة نجعل الانسان فادرًا على تحمل الاشغال الشاقة الزائدة في المشقة والطول وهذه الاشغال والرياضات الشديدة ضرورية لحنظ صحة جيدة فالرجلُ من هذه البلاد ينوق على الرجل من البلاد الحارة في جميع الاشغال الني يستدعيها الجسمالةويو يكون دونة فيالاشغال العقلية خصوصافي الصنائع الاختراعية وإعلم انهُ يعسر علينا ان نشرح عن غالب اقسام الكرة ونذكر لكل وإحدمنها امراضا تخصة والذي نقولة فقط ان الوبا والحميات الخنلفة تكون شنيعة في البلاد الحارة سما البلاد الثي تكون حارة رطبة والتي يجاورها موادحيوانية او نباتية منفسدة كما هي حالة وضع جزائر الامريكا الشالية والاجزا المختلفة مرس الارض انجديدة ومصر واوربا الشرقية والمجنوبية والازيا والحميات المتقطعة البسيطة تنشأ من احوال هذه كما بحصل ذلك في البلاد المغطاة بالانهر والحرارة الشديدة التي في الاقسام المختلفة وكثرة النمار النبانية من غير فلاحة تحمل الساكن في هذه الاماكن علىالدعة والسكون فتوقع اعضاه الحركة منهم فيعدم الفعل وينمو انجز وم الاكثر قبولاً للحس من المجموع المخي نموًّا زائدًا وهذه الشعوب تكون اشد قبولأ للامراض العصبية والمخية وفكرنهم نصيرهم مستعدين للشعر ولشدة الاشغال الفكرية وإلمبالغة في الاشياء الذهنية وهذا الاستعداد ما يساعد

البردومنهم من اوقع نفسة في عذاب اشد من هذا وعرضها لان تستنشق هوا - حارًا محرقًا ببيده من غيران بكنة القرزعنة والنجنب له فالحرارة الشديدة نثقل على هولاموتبدد قونهم فيكونون غيراقوياء لضعف طبيعتهم على ان نغتنم الحيرات التي اوجدها الدنعالي لم ومن كون الاقاليم والبقاع تنوع صفات الرجال والوانهم تجدالقاطنين في القطبين قصارًا جدًّا روسهم كبيرة ووجوهم عريضة مفرطحة وإعينهم متباعدة وإونوفهم فطس وإفخاذهم ملوية وركبهم بارزة المخارج وإقدامهم مائلة للانسية ولونهم سنجابي وقبائل اقسام المنطقة الجليدية تشبه هولاء في خصوص الاداب وإما الرجال الذبن في المناطق المعتدلة فهم اطول قامة وإجمل بنية وإحسن خلقة وإشد قوة والون جلودهم مختلف فيكون ابيض وإسمر وغير ذلك وسمرة اللون وحمرته وسنجابيته وسواده ناشى كله من حادة الضوء فنعرف آذن الضوّ نحو دوائر الرجوع اكثر حادية لكن تاثيرهُ في اللون يمكن ان يتنوع من هيئة وضع الاماكن ومن مجاورة المياه ومجاورة اكحروش وغير ذلك ونا ثيراكحرارة في تلوبن المجلد قليل جدًّا الا ترى ان اكرارة المصنوعة لا بنشأ عنها في المجلد مثل ما ينشأ من حرارة الشمس مع ضوعها وإلاقا ليم توثر في الاخلاق والذهن والطبع والعادات وسياسة الشعوب والقبائل تاثيرا عظما ونحن نترك جانبًا من الافعال العمومية التي لنتج مرب هذه الامور ونشرح عن بعض افعال خصوصية فنقول ان طبع البقعة وما لثمره ودرجة حرارة الاماكن ومناسبتها مع جميع ما يجاورها نستدعي ان الانسان يميل لنوع مخصوص من الصنائع وتمنعة ان بميل في ذلك الوقت لغيره مما يعسر وجود موادو وإلا تو فغي انجبال العالية التي فيها الحشيش كثير والفلاحة لاتحصل منها حصادًا منيدًا تحب الرجال التي فيها انتجد انجهد في تربية المواشي فيصيرون بالضرورة رعاةوفي السهل الذي تحصل فيه الفلاحة انواع الغلال والنواكه والنقول ويصير مملوا بالخيرات تحب الرجال الذين فيه ان يتعاطوا

جميع هذه الفوائد

المطلب الثاني

في نتائج الاقاليم على انجسم الحيواني

الاقاليم توثر في جسم الانسان اشياء كثيرة هي نتائج لاسباب عديدة ولتانير الاشياء الرئيسة التي ذكرناها ويمكن ان تكون نتائج فواعل اخريملا نعرف وجودها فالاقاليم عمومًا وإن كانت توثر في جملة الناس الا ان لها على كل شخص بانفراده تاثيرًا مجعل فيهِ تنوعات عميقة و يغير طبعه بالكلية . والرجل نظرًا لبيتهِ يظهرانهُ قادر على ان يعيش في جَمِيعُ العروض أكثر من بافي الحيولنات لانهُ بكنهُ ان يعتاد على جميع تاثيرات الكرة فاذن يكنهُ ان بعيش ومجيي في جميع الاقالم والاستعداد لذلك موجود خصوصًا في القاطنين في الاقسام المعتدلة لان فساد الهواءفي هذه الاقسام كثير متواتر فيمكن ان يعتاد من ولد هو وإصولة فيها على التغيرات من غيرخطر مخلاف القاطنين في الشال والجنوب فانة لا يكنهم ان برحلوا عنها الى الاقاليم المضادة للتي ولدوا فيها وحيث كان الرجل قادرًا على ان يعيش في حميع الاقاليم فالإقاليم المعتدلة لكون تنوع الهول فيها متواترًا هي المفيدة للصحة آكثرمن التي نكون درجتها ثابتة فان سكناها نسبب امراضاً عديدة وإذا نظر الى ان الله تعالى جعل المواد الغذائية في البلاد المعتدلة متنوعة من كل نوع جزمنا بان تلك البلاد هي الاوفق للسكني والانسب لطبيعة الانسان لكنة لم نتيسر المعيشة في هذه الاقسام السعيدة لجميع الناس بل منهم من قضى حياتة في ناحية القطبين وإدخل نفسة حيًّا في احشاء الارض لتمنع عنة الناثيرالمهلك الذي للبرد المجليدي وإقنات طول حيانهِ من الحشيش ومن حليب الحيوانات ولحومها فهذا لميتم نموه من قلة الغذاء وشدة

العرض فيها وإحدًا وعكس هذه الحالة يكون في المجهة الخلفية من ذلك الجبل وإنجانب الذي في جهة المشرق ابرد في نواحينا عما يكون في المجانب الذي منجهة المغرب لكن السبب العظيم في البرد هو ارتفاع الارض فان المجبال الني تحت خط الاستول نكون دائمًا مغطاة بالثلج النمي يكون علوها الفان ولربع ماية تيزا اي باعًا وإلعلو الذي يبتدي الشلج منة بخنلف على حسب الارض والثلج نحو القطبين يقل جدًا فان باربز التي هي مملكة فرانسا وفينا التي هي مملكة النمسا عرضُها وإحدلكن باربزاعلي من محازاة البجر بسبع وثلاثين تيزًا وفينا اعلى منه بفانية فهي اشد من بار بزبردًا والضوء والحرارة يتجمعان و ينعكسان من جدران المجبال في الوديان فيكون الهواء محجوزًا عنها و درجة انحر والبرد فيها الطف منها في غيرها مرب الاماكن والاحوال الرديئة هي مكث الهوا فيها ولا يمكن ان تزيلة كثرة اشعة الضور وإلحرارة والقاطنون في تلك الاماكن متعرضون الى امراض شتى فاختلاف هيئة وضع الاماكن الذي ذكرناه ينوع انضاج الثماركما ينوع طبع البقعة ويتبع ذلك تنويع بنية الرجال المتعرضين الى تاثيرها اما الثالث وهو. فلاحة الارضفقد شوهدان فلاحة الارض يحصل منها تغييركثير فيطبع كل ناحية وتصير البلاد حارة عما كانت قبل الفلاحة وذلك بحصل من تهيئة الغابات للزراعةومن تيبيس الاجام وترتيب المياه بها وقلب التراب بالحرث وإزالة الحشيش العديم النفع الذي يكون في البراري فان اراضي شمال فرانسا و بلاد المانيا التي هي مستورة بغابات و بسانين و محيرات كانت سابقًا باردة أكثر من الان والذي يثبت ذلك بلا ريب ان جملة من النباتات كان لا يكن ان تنبت فيها ونعتاد عليها والان كثرت فيها والشتافي تلك الاماكن اقل شدة عاكان والاراضي القفرا العديمة الغابات والبسانين تكون اكثر يبسا والحصاد فيها يتم قبل الهانه ونضج النواكه فيها ينم أكثرمن غيرها فجميع هذه الامأكن التي نغيرانها سليمة تحصل منها

خصوصية وإلانسان بفطانته وتحليلاته يستخدمها فياستعما لاته ومن مولداتها وإلاشغال الني تستدعيها فلاحنها يكتسب الانسان بنيةوطبعاً خصوصياً وإما الثاني وهوهيئة وضع الاماكن فسطح الارض فيوجملة لاتحصى وكمية لا نعد من انهر تجري من كل ناحية في السهول والوديان وتجلب في جميع الاماكن الخيرات وإلحياة وفيه ايضًا مجار لاتحد وبرك عظيمة نحفظ بواسطة البخار المتصاعد منها على الدوام درجة اطيفة تلطف تأثير الحر المحرق وتعدل تاثير البرد الشديد فلذلك تحد شواطئ المجار والانهر في الصيف أكثر برودة في الثنا اكثر حرارة من داخل البر والقاطنون في السواحل هم على العموم شطار صيادون للسمك او ملاحون في السفن او تجار ولذلك يفيده بنية خصوصية والقاطنون في شواطىء الانهر والبحيرات فيهم ايضًا هذا الاستعداد والبر في بعض الاحيان قد يكون فاسدًا من مياه الاجام والبطاح الوبائية وهذاهوا لخطر الذي تنعرض لة الاشخاص القاطنون في السواحل الرديئة المبينة ناشئة من مواد الية مخللة في الجوّ دامًّا نتصاعد من ذلك الاجام الو باثبة ويتصاعد معها امراض عديدة سنذكرها ومجاورة الغابات مضخة بقدر رداءة مجاورة الاماكن السابقة لكون الاحراش تغطى رداءة الهوا بكثرة ما يتصاعد منها الاكسجينومتي اصابتها اشعة الشمس والعادة انها تحفظ طراوة الجو زمرى الصيف وتنقص شدة البردزمن الشناء اما بظهور كهية مرب الحرارة منها وإما بتمزيقها الارياح العاصفة والسهول العظيمة الكائنة في البرمعرضة الى جميع العنونات الجوية وإلى جميع الاهوية فهي في الصيف زائنة الحرارة وفي الشتا زائدة البرودة أكثر من غيرها مرح البقاع والجبال والاودية بخلاف ذلك فان للجبال تاثيرًا " شديدًا في درجة الحرو البرد بالنسبة الى الشمس وبالنسبة الى وضعها و بالنسبة الى علوها فاناكجبل اذا كان معرضًا للجنوب انته طول النهار اشعة الشمس فيكون اشد حرارة عا لو كان معرضًا لجهة اخرى اذاكان

العاقر في الاقسام الجليدية والسخا في الارض والكثرة من المخضرة والزهور خاص باقاليمنا الجيدة فيتبين بذلك انها جعلت لسكنى البشر والمحيوانات مخنلف ايضاً باختلاف المناطق فاكثر الحيوانات المجترة والطيور الدجاجية التي هي اكثر مناسبة لغذائنا تخنار اقامنها في الاقسام المعتدلة لما تجدفيها من الغذاء الوافر والاقسام القطبية خالية من انواع هذه الحيوانات والهوام والمحيوانات ذوات الدم البارد لا نقدر ان تعيش في البر الجليدي وتحت الدوائر الرجوعية توجد حيوانات من ذوات السموم المهولة جدًّا ومن السباع ذوات الارجل الاربعة الضارية التي يغلب على الوان جلودها ان تكون زاهية وما ينوع تاثير الفصول والاقاليم طبع البقعة وهيئة وضع تكون زاهية وما ينوع تاثير الفصول والاقاليم طبع البقعة وهيئة وضع العمومية التي ذكرناها للفصول والاقاليم ونجعل لكل بلد فصولاً وإقاليم طبع التأثيرات العمومية التي ذكرناها للفصول والاقاليم ونجعل لكل بلد فصولاً وإقاليم عنافة ولنتكلم على كل وإحد من هذه الثلاثة على حدتو فنقول

اما الاول وهو طبع البقعة فا لذي ينيدنا طبع البقعة هو النباتات التي تخرج منها والمحيوانات التي تعيش فيها والمياه التي تنبع منها ومر ذلك نعرف التغيرات التي تحصل للرجال من هذه المؤثرات لكن لايكن المجزم الكلي بطبيعة خميرة البقعة اذ بعضهم قال انه يقتضي ان تكون بخلاف ذلك والذين تكلموا عن طبيعة الاراضي ميزوها الى ثلاث طبقات الطبقة الاخيرة وهي العليا مكونة من مواد كثيرة ولها خواص كثيرة ولذا كانت النمار التي تنبت فيها مختلفة كثيرة فانا نجد في بعض المحال ارضا يابسة سوداء كثيرة المواد النباتية ويخرج منها مرعى جيد ينفع لتغذية المواشى التي جلدها وصوفها بحيى عن فساد الهواء وحليبها ولحمها ينفع لغذاء سكان هذه الاماكن وارضاً اكثر بيساً نبطي حصاداً كثيراً وإرضاً ينمو فيها العنب والزيتون وفي بعض المحال بمله ما رملية نجري عليها مياه صافية فكل بقعة لها مولدات

مهول يهدم الاماكن وقد يشاهد في البلاد المعتدلة زمن اشتدادبرد الشما في بعض الاحيان ظواهر كهربانية ولا تكثر وتقوى في كرننا الامتي كان الصيف فيها زائد الحرارة بجيث نشبه اقسام خط الاسنواء والرطوبة ليست على حد سوا في المناطق المختلفة ومرب العريب كثرة الامطار في كل ما كان اقرب الى البلاد الجنوبية ومن ذلك بظهران الرطوبة تجامع الحر والبرد فتكون مناسبة لها من غير وإسطة ويكن أن يقال على الاطلاق أن الهوا في القطبين اشد يبوسة منة في الدوائر وحركات الهول المسهاة بالرياح تخنلف على حسب الاقسام فالربج الشرقي دامًا متسلطن فيما بين الدوائر الرجوعية ويسي منتظمًا لكونهِ ياني على انجاه وإحد مستقيم و يوجد في بحر الهند ارياح منتظمة ناني في اوفات معينة وهذه الرياح نأني من جميع النواحي وسببها مجهول بالكلية وإلهوا الكائن فيما بين دوائر الرجوع يبرد زمن الليلوياني من جهة البروفي النهار بعكس ذلكولذا يشاهد التموج الخنيف في البحر زمر ب النهار وإخنلاف الدرجة الذي يظهر في اقاليمنا المعتداة يظهرانة سبب لانجاه الرياح المخنلفة الثي يحصل منها تبريد الجق ونسخينه وتيبيسه أو ترطيبه وإما ما يتولد في الاقاليم من النبات والحيوان فكل اقليم نتولد فيهنباتات وحيوانات مخصوصة به خلقت فيه لتغذية الناس ولتفيد تنويع اجسام الحيوإنـات ايضًا فالاقليم انجديد ليس فيوالا موجودات عديمة النفع لا تكفي للتغذية وقد يوجد فيها بعض اشجار لاتكاد نستر المستظل بها وإلاقاليم التي توجد فيها الحرارة كثيرة والضوء وإفرًا من افسام خط الاستوا ننموفيها نبانات تنبت بنفسها ثمارها وإوراقهاو قشورها تنفع للتغذية والملابس ولايواء البها مرس حرارة تلك المناطق المحرقة والاقاليم المعتدلة هي السعيدة اذخلق فيها خيرات عظيمة من الحبوب الغلافية ومن النبانات الزينية وبخرج منها ذلك بدون فلاحة وإلافادية والعطريات والفواكه المائية كالعنب تخرج في البلاد المحارة والارض القفر

فيه فينبغي اذن لاجل مغرفة حقيقة هذه الكلمة والتاثير الواقع فيها معرفة جيدة ان تعرف هذه المنوعات العديدة (وليبوقراط) الفكتابًا عجيبًا تكلم فيه عن الارياح والمياه ومدح فيه نتائج الصحة العمومية وافعال الحكام ونتائج الاقاليم وما يؤثره ذلك في صحة الاهالي وإخلاقهم وطباعهم وهذا النصل بنقسم الى مطالب ولنتكلم عليها على هذا الترتيب فنقول

المطلب الاول في طبيعة الاقاليم

الاقاليم نتميز الى حارة و باردة ومعتدلة فالحارة هي التي يتسلطن فيها الصيف وهي التي تكون فيما بين دائرتي الرجوع وتمند من خط الاستوا الى عرض ثلاثين في كل من جهني الشال والجنوب والاقاليم المعتدلة هي التي تعندل فيها النصول الاربعة وتمتد من عرض وإحد وثلاثين الى عرض خمسة وخمسين اوستين من الجهتين ومن عرض نحوٌ ستين الى القطب تكون الاقا ليم الباردة ولا يكون فيها الا فصلان احدها قصير جدًا وهو الصيف وإلثاني طويل جدًّا وهو الشتاء وإما ما يشتمل عليهِ لفظ الاقليم من المنوعات فهو الضو والكهر بانية والرطوبة والرياج (فالضوم) تحيمنة جميع الكائنات الالية ولا يكون في افسام الارض على حد سول بل يكون أكثرانتشاره في اقسام خطالاستوا ويظهر انههناك يتحدمع الحرارة لاجل ان يفيد الموجودات الالية التي فيها نمولا يوجد في الاقسام المعتدلة والنهار هناك مساو لليل في اغلب السنة (والنار الكهر بانية) تزداد كلما كان الهوا يابسًا فالاقاليم الشديدة اليبس التي يكون الهوا وفيها خاليًا عن الرطوبة تكثرفيها الكهربانية وكذا اذاكان الهوا حارًا جدًّا فان الكهربانية تكثر في الجو ومنذلك بشاهد في الاماكن التي تحت دوائر الرجوع سقوط سيل النصول فان النهابات الصدر والنهابات العضل والافرنجي تشنى بسهولة في الصيف آكثر ما تشنى في الشناء و يمكن ان نقول على وجه العموم ان الامراض يقل ثقلها وتكون في النصول المعتدلة اكثر انتظاماً منها في النصول الشديدة وإخر النصول من غير شك الشناء سيا للشيوخ ومتى كان الشناء رطباً كان اقل اضراراً بالشيوخ الضعاف ما يكون يابساً وذلك ثابت بالتجر بة في البيارستانات (خسته خانات) و بعد الشنا في الضرالصيف لكون الحرارة العظيمة فيه ينشأ منها امراض ثقيلة

ولما (في الربيع) فمتى كان لطيفًا معتدلاً كاينبغيكان فصلًا غير مضر وكذا (الخريف) وإذا انتهت بعض امراض مزمنة بالموت في هذين النصلين ينبغيان يكون سبب ذلك تاثير البرد الذي حصل فيهما في الابتدا

الفصل الثاني في بيان الافاليم

ينبغي ان ينهم من لفظ الاقليم مسافة من الارض بين دائرتين متهازيتين من الدوائر التي فيا بين القطب وخط الاستوا ومجث الاقاليم من المباحث التي يخط منها الطبيب (الفيلسوف) وهو من الايجاب المهمة العظيمة لكنة من التي لم تعرف حق المعرفة ولا يبغي ان ينهم من لفظ الاقليم انة فاعل من فواعل الطبيعة يعرف تاثيره في الجسم الحيواني بسهولة فقط اذ الاقليم يشتمل على درجة المحر والبرد والضو والنار الكهربانية والرطو بة وحركات الرياح وما يتولد في تلك الارض من النباتات وطبيعة طينتها وهيئة وضع الاماكن التي فيها والنوع الذي بو فلاحة تلك الارض بل التاثير المشترك بين هذه الاشيا الرئيسة هو الذي يراد بو الاقليم ثم ان تاثير الاقاليم بخناف مجسب تسلطن احد هذه الامور

الجوفية نهبى ؛ للاحنقانات المخية والنهاب الح وما يتعلق به ونهبى ايضًا للامراض الحادة في القناة المعوية وللبثرات الجلدية و يكون نافعًا للمصابين بداء الخنازير وداء الحدبة والمصابين بالنهاب العضل ومضرًا للصفراو بين واصحاب الماليخوليا

وإما الخريف فتدخل القوة فيه الى الباطن و فتولد عنه الامراض التي تنولد عن الصيف و بزاد عليها النوازل الرشحية و يساعد في ظهور العدوى ولامراض الوبائية و يفيد الامراض المتسلطنة فيه صفات خصوصية فالنهابات الاغشية المخاطية واغشية القناة الهضمية تكون فيه متواترة جداً وتنظاهر فيه الحميات المتقطعة البسيطة والخبيئة والاسكور بوط و يهي للاستسقا وهو مضر للاطفال والنساء والاشخاص الضعاف والمصابين بداء الخنازير والذين فيهم الوظائف بطيئة و يكون مفيدًا للاشخاص الذين اليافهم يابسة متينة والذين فيهم المحس شديد والذين تكون اعضا التنفس فيهم معتادة على حالة التهيج

وإما (الشتاء) فهني كان يابسًا كانت وظيفة الهضم فيه قوية ويفيد قوة الجسم في الذين بنينهم قوية ومتى كان باردًا رطبًا زاد فيه سيلان المواد وضعفت الدورة والنبض ويكون غير منقظم في بعض الاحيان والامراض التي تكون في هذا الفصل هي النهابات الاغشية المخاطية سيما التي للرئة فيحصل من ذلك ضيق في النفس ويهيّ للامراض الدورية والحميات المتقطعة والنهابات الاعضاء الاسكور بوط واحنقان الغدد اللينفاوية والاستسقا ولا يكون نافعًا في حال من الاحوال بل يجب الانتباء العظيم في انباعه عن نتاجه عن نتاجه

(وليبوقراط) قال متى كان سير النصول على ترتيب كان وجود الامراض قليلاً بخلاف ما لوكانت على غير ترتيب فان الامراض تكون كثيرة ولا شك في ان المرض الواحد لا تكون اخطاره واحدة في جميع

عنده سوى فصل المطر وفصل اليبس والجفاف والعروض المساوية لعروضنا من نصف الكرة الاخريكون ترتيب الفصول فيها بعكس ماعندنا ثم انسير الفصول في السنين على نسق وإحد فالربيع ليس دامًّا صحوًا لطيفًا معندلاً بل قد يكون باردًا ممطرًا والصيف يكن ان يكون رطبًا والخريف | باردًا يابسًا مع ان الكثيران يكون رطبًا معندلاً والشناء الذي هو أكثر النصول تغيرًا قد يكون يابِسًا شديد البردوقد يكون رطبًا باردًا وقديكون رطبًا معتدلاً ويمكن ان يقع فيهِ للج كثير ولنسلطن فيهِ ارياح كثيرة وعدم الترتيب في سير الفصول اوجب انتباه ايبوقراط الى الطب الى انه كان يوصى تلامذنة على ان يلاحظوا هذا الانتباه وهوانة ميزالفصول المرتبة أ على الفصول الغير المرتبة فكان يقول ان الفصول في ان يكون الربيع حارًا | ومعتدلاً بامطار لطيفة والصيف حارًّا يابسًا وأنخريف باردًا يابسًا والشتاء باردًا رطبًا وتاثير الفصول في الجسم البشري بخنلف على حسب هذه الاحوال والتغيراث الني تحصل في اليوم والليلة تكون مختلفة ايضاعلى حسب هذه النصول وفرق درجات الحروالبرد في يوم عن يوم اخرظاهرجدًا ونحن لا نتكلم الا عن فصول منطقتنا المعتدلة فنقول النتائج التي تحصل في الجسم من الفصول بجب ان تعتبرني قانون الصحة كاسباب للامراض وإسباب لطرق المعالجة والانسان وكذا بقية الحيوانات لاتبقى على حال وإحد في جميع فصول السنة فان في الربيع نتظاهر في اقليمنا الامراض الالتهابية والاحنفانات والامتلاء العمومي والموضعي وكذا نتظاهر فيواعراض الاسكور بوط والصيف لحرارته ترق فيه السائلات ولتحدد ونسترخي الجامدات ويزداد العرق الجلدى الغير المحسوس زيادة عظيمة حتى ان ادني حركة توجب عرقًا غزبرًا وضعنًا شديدًا فتكون النفس فيه ماثلة إلى الدعة والسكون ويكون الكسل فيه هو النتيجة التي تحصل بدون وإسطة ويكون النفس فيهِ متواترًا أكثر ما يكون في غهرهِ من الفصول وحالة

الحادي والعشرين من حزيران نميل الشمس الى نصف الكرة الشمالي الذي نحن ساكنون فيه ومن الحادي والعشرين من ايلول الى الحادي والعشرين من اذار تكون الشمس في نصف الكرة الاخروهو الجنوبي ونقع الشمس على دائرني الرجوع في السنة مرتين فيكون وقت الانقلابين الانقلاب الصيفي في الثاني والعشرين من حزيران فيكون ذلك اليوم نهاية ميل الشمس الى نصف الكرة الشالي و يصل شعاعها الينا بغاية الاستقامةو يكون النهار في ذلك اطول ايام السنة والانقلاب الشتوي ويكون في الثاني والعشرين من كانون الاول وفي نهاية ميل الشمس الى نصف الكرة الجنوبي ونباية بعدها عنا والنهار في ذلك الوقت اقصرايام السنة اذا علمت ذلك فاتجاه اشعة الشمس المخنلف الى اجزاء الكرة يحصل منة اختلاف طول النهار مدةالسنة ومن هذا الاختلاف تكون النصول التي هي الربيع والصيف والخريف والشتاء فالربيع المدة التي نقع الشمس فيها البعد الكائن من خط الاستوا الى دائرة رجوع السرطان وهي كما مرمن الحادي والعشرين من اذار الى الحادي والعشرين من حزيران والصيف المدة التي نقطعها الشمس حتى ترجع الى خطَ الاستواء وهي من الثاني والعشرين من حزيران الى الحادي والعشرين من ايلول والخريف الزمن الذي نقطعة الشبس الى ان تصل الى دائرة رجوع الجدي وهي من اثنين وعشربن من ايلول الى اثنين وعشرين من كانون الاول والشتاء هو الاشهر الثلاثة التي نقطعها الشمس حتى ترجع لخط الاستوا الذي فرضنا توجهها منه وهذا التقسيمانما يصحبالنسبة للاقسام المعتدلة الني نحرب قاطنون بها وإما النسبة لسكان المناطق التي بقرب الدائرتين القطبيتين فلالانة لا يكون هناك الا فصلان احدها يستقيم من ثمانية اشهرالي نسعة وهو الشتماء والثاني يسنقيم نحو ثلاثة اشهروهق الصيف وإما الفصلان الاخران الجيدارن فليسا معروفين عند الشعوب القاطنة في تلك المناطق وكذا القاطنون نحومناطق خط الاستوا فليس

والدائرتان التاليتان لدائرني الرجوع اللتين كل وإحدة منها بعيدة عن القطب بمقدار بعد دائرة الرجوع عن خط الاستواء تسميان بالدئرتين القطبيتين والمسافات العريضة المكونة من الدائرتين القطبيتين والدائرتين الرجوعيتين نسهى مناطق وعدتها خمس ثنتان باردتان ويقال لهاا كجليديتان وها ما بين القطبين والدائرتين القطبينين وثنتان معتدلتان هاما بين القطبيتين والرجوعيتين ووإحدة محرقة وهي مابين دائرتي الرجوع وهذه يقسمها خط الاستوا الى قسمين متساويين والعرض هو البعد الموجود بين خط الاستول وإحد القطبين وابتداء درجة من جهة الجنوب للكرة و يوجد مرقومًا في اوراق الجوغرافيا على طرفي المشرق والمغرب بخطوط متوازية من خط الاستواء الى القطب فاذا سئلت عن عرض محل فكانك سئلت عن بعده من خط الاستوا وهذا البعد منقسم بدرجات وبفراسخ والدرجة منقسمة الى دقايق والدقايق الى ثواني فكل درجة ستون دقيقة وكل دقيقة ستون ثانية والمسافة التي من خط الاستواء الى القطب الشالي نسمي عرضاً شَالَيَّا وَالَّتِي مِنهُ الى القطب الجنوبي نسمي عرضًا جنوبيًّا وإلدائرة منقسمة الى ثلاث ماية وستين درجة والبعد الكائن، و ﴿ خط الاستوا الى القطب بكون ربع الدائرة وإعظم عرض اي بعد عن خط الاستوالا يزيد عن تسعين درجة (والسنة) تنقسم ار بعة اقسام بدليل الاختلاف الذي يشاهد في الجوهيالفصول الاربعة وهذا الاختلاف ناشي من تاثير الشمس وسيرها من نصف الكرة الى النصف الاخرفان الشمس نقع على خط الاستول مرتين في السنة فيكون ذلك الوقت وقت الاعندال وفي السنة اعندا لان الربيع ماعندال الخريف فاعندال الربيع يكون في الحادي والعشرين من شهر اذار واعندال الخريف في الحادي والعشرين من شهر ايلول وفي هذيمن الوقتين فقط نقع اشعة الشمس مستقيمة على البلاد التي على خط الاستوا وفيها يستوي الليل وإلنهار ومن اكحادي والعشرين من اذار الي

حياتة بالكلية اضجع في فراش مسخن في محل اطلاق وإعطي لة نبيذ سكري او جرعة مضادة للتشنج وإما الاسفيكسيا من الغاز الايدروجيني الكبريتي المعروف بالغاز الايدرو سولفوريكي وهوالمتصاعد من الحفر المرحاضية فالوسائط الموافقة للمصابين بها هي وضعهم في المواء الخالص ورش الماء البارد عليهم والدلك بالخل والماء والمشاهدة قد اثبتت ان العادة التي اتخذتها السرابانية قاعدة يستعملونها في حالة الاسفيكسيا مفيدة لهم وهي انهم يبدؤن بتعاطي المنبهات الظاهرة والباطنة المتقدمة فاذا روا ان المريض طهرت فيه الحياة الزموه بتعاطي بعض ملاعق من زيت الزيتون لتثورفيه حركة التي فني حصل له الني والاستفراغ الثفلي سلم من الخطر

القسم الرابع فى النصول طلباه الفصل الاول في بيان فصول السنة

اعلم ان كرة الارض منقسمة بولسطة خط الاستواء الى قسمين متساوبين يسي كل منها نصف الكرة والخط المذكور هواحدى الدوائر العظام المرسومة على الكرة وهناك دائرتان عظيمتان ايضًا يسميان دائرتي الرجوع وها التاليتان لدائرة خط الاستواء احداها من جهة الشال والاخرى من جهة المجنوب والمسافة التي بين كل دائرة منها و بين خط الاستواستاية فرسخ وهذه المسافة تسمى ايضًا مسافة الرجوع والدائرة التي من الشال هي دائرة رجوع المدرطان والتي من المجنوب دائرة رجوع المحدي وهاتان المسافاتان يكون فيها مدار الشمس وطرفا الكرة يسميان بالقطبين فا لذي من جهة الشال يقال له القطب الشالي والذي من المجنوبي

أو الموضعي لكن ينبغي قبلة أن تعتبر بنية الشخص وحالتة الراهنة وإما الاسفيكسيا من منع النفس فان كانت حاصلة من وجود حسم غريب في المسالك الهوائية كفي في الغالب اخراجه لزوال جيع العوارض وإبطالها فان مكث الشخص بعده في حالة موت ظاهري فربما كان استعال المنبهات الني ذكرناها مفيدا وقد يفيد ايضا الفصد الموضعي او اعطاء دواء مني لكن لا يحكم بهذين لا الطبيب الماهر لان استعالما في وقت غيرلايق مضر وإما الاسفيكسيا من انواع الغاز الميت اكحاصلةمن الاوكسيد الفحي والايدروجينوالفحو المتصاعدين في وقت احتراق الفحم وإنحاصلة من الغاز الفحيي المتصاعد من دنان النبيذ ونجوه من السائلات او من التنانير ينبغي فيها الاحتراس عن تحويل المصاب الي فراش حاربل يبتدأ بوضعه في هواء خالص ولا بخشي عليهِ مرن البرد لانهُ لا يضرهُ في ذلك الوقت وتنزع ثيابة و يلقى على ظهره و برفع راسة وصدره قليلاً و يعطى له خل ممزوج بثلاثة امثالهِ من الماء ويرش على جميع حسمهِ سيما الصدرماء بارد فيه خل و يدلك بخرقة مغموسة في هذا الماء او ملوثة من العرقي الكافوري اوما الكلونيا ويداوم على ذلك زمنًا طويلاً من غيرانقطاع وفي وقت الدلك يهيج الكفان وباطن القدمين وشوك الظهربدلكها بفرشة خشنة و يعطى حقنة من الماء البارد المخلوط بثلثه من الخل و بعد بعض دقائق تعطى له حقنة ثانية من ماءبارد فيهِ اوقينان او ثلاث من ملح الطعام واوقية من ملح الانجليزي و يشم كبريتًا موقدًا بمربهِ من تحت انفهِ باحتراس ال روح النوشادر السيال او نهيج الحفر الانفية بوبرريش او انبوبة من الورق تدخل في باطنها وإخيرًا ينفخ الهواء في الرئة ثم اذا لم يزل النعاس بعدهذه الوسائط باقيًا متعاصيًا وإنحرارة موجودة والوجه احمر والشفتان منتفخنان فصد من القدم او من الوداج وهوالاحسن وهذه الاسفيكسيا قد لا تزول في بعض الاحيان الامن بعد خمس ساعات اوست فاذا رجعت للشخص

شيء من ذلك فالشفقة البشرية تمنع من ان يانف الرجل من وضع فمو على قم الفريق و ينفخ فيو ثم ان الاسعافات المذكورة وإن كانت العادة انه يكفي لها قليل من الاشخاص لكن الاولى ان يتعاون فيها نسعة ليتمهوها بسرعة وعلى وجه مرتب اثنان منهم لتنبيه التنفس وإثنان لعمل حقن دخان التتن واربعة للدلك وتنفيذ الادوية القلبية في المعدة والتاسع لمناولة الاشياء اللازمة ووجود زائد عن هولاء التسعة ليس غير نافع فقط بل هو مضر

الفصل الرابع

في الاسعافاتالتي تعطى في انواع الاسفيكسيا

وهي الاسفيكسيات المحاصلة من الصاعقة ومن البرد ومن المختق ومن منع التنفس ومن انواع الغاز الغير المجيد الاستنشاق وإنواع الغاز المبيت اما الاسفيكسيا من الصاعقة فوسائط رجوع المحياة في المصابين بها جميع المنبهات التي شرحناها تنصيلاً في اسعافات الغرقي وقد اشار بعض المولفين باستعال القوة الكهر بانية لكونها اشد المنبهات التي يمكن استعالها وإشار والبضا بان يوضع الشخص الواقع في الاسفيكسيا المذكورة في حفرة ارضها رطبة الى عنقو وإما الاسفيكسيا من البرد فالوسائط التي ينبغي استعالها ان تنزع ثياب المصاب بها و يدلك بدنة بالشاخ ثم بخرق مغموسة في الماء الشاخ ثم في ماء فاتر قليلاً والدلك دائماً يكون على القسم الشراسيفي وعلى الاطراف في الزوال حول الى فإذا ابتدأت المحرارة في الظهور وإخذ يبس الاطراف في الزوال حول الى فراش غير مسخن ودووم على الدلك المجاف حتى ترجع الحرارة وليونة المجسم فراش غير مسخن ودووم على الدلك المجاف حتى ترجع الحرارة وليونة المجسم في المواد، باردًا وجد في خلاء السفيكسيا الغرق بقليل فهنا لا ينبغي ان يسخن المجسم الا اذا وجد في خلاء السفيكسيا الغرق بقليل واحنقان الاوعية المخية قد يوجب الفصد العمومي وكان الهواء، باردًا جدًا وإحنقان الاوعية المخية قد يوجب الفصد العمومي

للحياة عسرًا مصحوبًا بخربراو غطيط وفها عدا ذلك يكون الفصد خطراً والزمن الاوفق للفصد هوبعد مضي دقائق من نفخ الهواء في الرثة ومحلة الوداج ومقدارة من عشر اولق الى اثنتي عشرة وقية تخرج في ثلاث مرات كل مرة بعيدة عن الاخرى ببعض دقائق و بينها نسد فحة الوريدبالابهام ثم برفع ليسيل الدم ثانيًا وإذا ظهرت في الشخص الواقع في الاسفيكسيا علامات الحياة فلا بدمن المداومة على اعطائه الاسعافات زمنا طويلا لانة يمكن ان يعود لحالته لوترك من غير اعظاء قبل الوقت الذي يحناج فيه و دخولة في النقاهة والعوارض التي يمكن ان تجصل للشخص بعد رجوع الحياة فيه هي اولاً حركات تشنجية في الكفين ثانيًّا النهوع بدون في وهو متمب له و يستريجمنه باعطائه شيئا فشيئا منماء فاترمخلوط بزيت صرف او معة شي من البابونج او من الايترى ثالثًا الحيي وإلحرارة المعاقبان عادة للبرد وذلك يستدعي تعديل المنبهات المستعملة وتبريد هواء المكانرابعا ان تنتهي حالة المريض بتعب عظيم وضعف والم في الاطراف ونحو ذلك وهذا يستدعي استعال المقويات والمعوضات وبعض الاحوال يستدعي المسهلات اللطيفة هذا ولا يكن دائمًا اسعاف الغرفي باسعافات مرتبة على قواءد اساسية كالسابقة فقد يتفق ان لا توجد نار ولا خرق حارة ولا من صوف ولا أنابيب ولا نتن ولا جبفات نحينئذ بحول الغريق الى النشاف ويمدد في الشمس على الهيئة المذكورة لكن يكون وجهة جهة الساء ثم ننزل ثيابة ويمسم حسمة باسفنج او خرق او حشيش جاف او غير ذلك من كل ما يمنص الرطوبة ثم تدلك اطرافة وصدره وكنفاه و يغطى ولو ببعض ثياب المعاكجلة حفظًا للحرارة التي نظهر في جسمه من دلك وإن كان ذلك في الصيف دفن في الرمل الحار الى عنقه ويكون ما على الصدر اكثر ما على بنية البدن وهذه الكيفية بزيد نفعها اذا اضيف اليها نفخ الهواء في الرثة ويندران لا يوجد لذلك انبو بة من قش او ورق ريشة او قلم كتابة حتى لو لم يوجد

جافة ويدلك دلكًا لابجدث فيه حرارة ويدخل سريعًا في الرئة والمستقيم منة هواء رطب ولا بلنجا الى الحقن بدخان التن الآاذا بردانجسم ولمتحصل غرة من الهواء البارد وإذا كان الغرق في حفر سرجين او ماء بالحج اجزاق ماء منتن فلا محناج في وقت اخراج الغريق الى احداث حرارة فيه زيادة عما سبق بل يستفرغ فمهٔ حال اخراجهِ من المواد الوسخة التي تكون فيهِ ثم ننزع ثيابة سريعًا في المحل الذي اخرج فيهِ وينشف بدنة بكل ما يوجد جافًا في ذلك المحل ثم ينقل لمكان لابق و يدلك حسمه بخرق من صوف مغموسة في عرقي كافوري بارد ويدلك الوجه والصدغان باء المليسا المركب وينفخ الهواء الباردفي الرئة ويجقن بدخان التتن ويتحيل في ان ينفذ في معدته نبيذ مسخن ولو مخلوطًا بماء محلول فيه ثلاث قعمات من الطرطير المقيء وذلك لاجل احداث الفئ لكن لا يفعل ذلك الا اذا عادت وظيفة التنفس في الغريق ومن اللازم عند ما تنزع الثياب ان بجث في جسم الغريق بانتباه ليعلم انكان فيه بعض آفات ونحوها ما بصير اسفيكسيا الغرق مركبًا لان العلاج الاعنيادي بتنوع حينئذ وإن يستخبران امكن عزب حالته قبل الغرق ان كان صحيحًا او مريضًا وعن امراضهِ سما ان كان بجسل له نزيف او سكنة او صرع اوكان له عادة بالسكراو وقع في الماء ومعدنة ممتلئة لان ذلك كلة ما يزيد في خطر الغرق وكل من هذه الاسبابالتي نصير بها اسفيكسيا الغرق مركبة وكذا رض الراس اوكسره بمكن ان يوجب الفصد و يصيره ضروريًا فيفعل فيه وكذا فها لوكان لون الوجه بنفسجيًا او فرفرياً والعينان كالشرار وإوعية الوجه والراس منتفخة وممتلتة اوكان الدم يسيل من الانف او الفرو بالجملة فيفصد الغريق ولولم يوجد فيه غيرالاسباب السابقة كما يفصد اذا عرف ان مزاجهُ دموي وظهر من بنيتهِ ان فيهِ استعدادًا للسكتة وكذا يناسب الفصد فيما اذا كانت بنية الشخص كما ذكرنا وكان تنفسة في وقت رجوعه

في الامعام مواد ثنلية تمنع نفوذ بخار الدخان حقنت بسيا ل مركب من اوقية من الصابون او ملحالطعام محلولة في ثمان آواق مر ﴿ الما ۚ ويداوم نفخ الموام وإدخال بخار الدخان ساعة أو ساعدين من غير انقطاع ودليل نَخْ هَذَا الْهِجَارِ وَجُودَ قَرَقَعَةً وَخُمَّةً غَاثِرَةً فِي البَطْنِ فَاذَا ظَهِرَتِ العَلَامَات الاولى لرجوع وظيفة التنفس ويعرف ذلك من تمدد الصدر ومن تحرك القلب لابتداء النبض فيهِ وفي بعض الاحيان من تحرك الاجنان وكرةٌ العين رفع نفخ الهواء وإديم على ادخا ل مخار الدخان في المستقيم ودلك الاطراف العليا والسفلي وينبغي ان يصب شيء في فم الغريق ما دام لم يتنفس اذلا يَكنَّهُ الازدراد حينئذ ولافي اوائل وجودالتنفس لئلايضايقة فيقع في الاسفيكسيا ثانياوإما بعد ترتب النفس فيمكن ان يجرع بلعقة خوان لَطَّيْنَة قَلِيلًا من العرقي الكافوري ممزوجًا بماء فاتراونبيذ فاتروقليلاً من سائلات عطرية شبئًا فشبئًا فان لم نظهر في الشخص علامات الحياة عد حاعنين او ثلاث من استعال الاسعافات المذكورة المستعملة معًا فلينبه حس اعضاء اخر غير المذكورة بان بجرب نفخ مسحوق معطش شديد في الخفر الانفية بمستفرغ ريشة اوانبوبة وينفذ فيهما ابخرة حادة كبخار روح النشادر السيال اواكح ض الخلى ودخان التتن ويجرب ايضًا ان ينفذ في المعدة بوإسطة قثاطير فيها انبو بة محقنة خمس اولق او ستة مرب النبيذ المسخن اومقدارلائق منالعرقي الكافوري ونحوذلك من السائلات المنبهة فان لم يحصل من ذلك نتيجة مع الدلك ونفخ الهواء والحنن بدخان التتن التي تنبغي المداومة عليها جرب في هذا الحادث الثقيل جدًّا ان بنفذ في المنفاخ المخارالنوشادري اوبخار الكلور لينبه الحوصلات الشعبية زيادة عا سبق هذا كلة اذا كان الغرق في الماء البارد كما هو المعناد اما إاذا كان في ما محاراو في نبيذ او نحوه من السائلات الروحية فلكون حسمه لم يزل حارًا فلا ينبغي ان يقرب من النار ولا ان يسخن بل ينشف بخرقة

السيال ليستنشق منها هذا الغاز ويدخل بلطف في حفرتي انفوونمو و بر ريشة مغموسة في السيال المذكور او في ماء المليسا المركب وهذه الوسائط السهلة تكفي غالبًا إذا كانت الاسفيكسيا لطيفة فان لم بر في الغريِّق بعد خمس دفائق من فعل هذه الوسائط علامة حياة عدل الى نفخ الهواء في الرئة و يكون با لضغط على انف الغريق والنخ في فهو او بان يؤخذ مستفرغر يشةكتابة بعد قطع طرفيها او انبوبةمن القصب الفارسي اومن النش اومر الصمغ اللدن وينفذ في احدى حفرتي الانف احد طرفيها ويجنهد في ان ينفذ في المحنجرة ونسد الحفرة الثانية وإلفه معًا وطرفها الاخر يوضع في فم شخص قوي و بنفخ فيهِ نفخًا شديدًا مدة فان تعب قدم آخر غيره وهكذا ينبغي في اثناء ذلك ان نخرج الانبو به قليلاً ثم ترد ائلا نتراكم عليها المواد فان لم يوجد من ينفخ فيها وضع على الطرف الظاهر من الانبوبة فوهة منفاخ ونفخ بوعلى الدوام من غير انقطاع حتى بري ان الصدر قد تمدد وإنبسط والواسطة الجيدة لتأكدذلك بدون تخيل ان يوخذ قياس الصدر قبل النفخ و بعده بنحوخيط وينبغي في وقت النفخ أن يدلك شخص الصدر والبطن والخثلة وإن يتحامل عليها بيدبه في اثناء ذلك قليلاً و برفعها ليشابه اخذ النفس ورده وإن للتجيء الى حقن من بخار الدخان بعد بضع دقائق من النفخ بلوفي اثنائو ايضًا فان لم توجد محقنة نفذ في المستقيم طرف جبق ووضع على جمره وهو مملو^ي ووالع حجر چبق آخر فارغ ونفخ في الفارغ لينفذ الدخان في المستقيم فان لم يكن وضع المريض على هيئة مناسبة لذلك وضع كيفية مناسبة لة ان لم يمنع من ذالك تيبس الجسم وفي وقت استعال حقنة الدخان ينبغي ان يدلك البطن دلكًا لطيفًا لينبسط مخار الدخان في الامعاء ويسهل مروره فيها فتزيد الاجزاء التي نتهيج منه فان رجع بخاس الدخان كا بحصل في بعض الناس فليحط طرف الانبوبة النمي تدخل في المستقيم باسفنجة او نسا لة او خرقة رفيعة وتكبسعلي المستقيم وإذاكان

يمكن ان يتسبب عنها بلايا مفزعة وقد تسبب عنها ذلك بالفعل فانها مع كونها تفيد الامراض المتسلطنة زيادة حاوية يمكن ان يتولد عنها امراض معدية مهلكة فيجب منع الدفرف في هذه الاماكن مع احتراس الضابط وتشديده على ذلك!

الفصل الثالث في الاسعافات التي تسعف بها الغرقي

اما الاسعافات التي ينبغي اسعاف الغرفي بها فاول ما ينبغي فعلة بعد اخراج الغريق من الماء يدار الاصبع في الفم لاخراج المواد المخاطية والاجسام الغريبة التي تكون دخلت فيه ثم يحول الى مكان لائق لان تعطى لة فيهِ الاسعافات محمولاً على الاذرعة او على سريراو سلم من الخشب ويضجع على جنبهِ وترفع راسة ولا يناسب ان بحمل في مركبة ثم ان كان حصول الغرق صيفًا ووجدت الاشياء اللازمة في المحل اعطيت لهُ الاسعافات فيهِ لانهُ يغتنم بذلك فرصة توفر الزمان وكون الشخص الذي فيهِ الاسفيكسيا معرَّضًا لجو مواؤره معتدل و يقل انزعاجه فاذا ار يد صرف الاسعافات لة وضع على نحو طاولة ورفع راسة قليلاً وإسند بنحو وسادةوننزع ثيابةسريعاً فان لم يكن نزعها سريعًا قطعت ثم يلف ، الله فاشفة لينشف جميع بدنه ثم يوضع في فراش حار درجة حرارتهِ معتدلة ودائمًا راسة مرتفع بنحو مخدة وجسمة مائل لليمني قليلا ويوضع في تجويف الابطين وإلاربيتين وإلاعضاء التناسلية قطع من صوف مشخن ويلف القدمان فيالقاش المذكور ثم بشرع في الدلك باليد اوبخرقة من صوف على الرجلين والفخذين والكنين والذراعين مداومًا على ذلك بدون انقطاع فان لم نظهر بعد ذلك في الغريق علامات الحياة قرّب الى انفهِ زجاجة منتوحة فيها روح النوشادر

وأن تكون كل حفرة بعيدة عرب التي فوقها بثلاثة او اربعة اعشار من الميترووعن التي في جانبها وإسفل منها باربعة اعشاراو خمسة وينبغي ان تكون المقابر في البلاد الواسعة الكثيرة الناس كثيرة وإن يكون المقابر هيئة صيانة وإحترام وإن يكون الدفن على هيئة لائقة فان كانت الارض ضيقة فلا باس بان يوضع في الحفرة اموات كثيرون يصف الواحد منهم بجانب الاخرفاذاتم الصف وإريد وضع صف فوقة جعل على الاول طبقة من التراب وتعبيق الحفر بخنلف بحسب طبيعة البقعة وموس المهم ان لا يحفر محل دفن فيوسابقًا الا بعد مدة من الزمن طويلة تندرس فيهاالاجزاء القابلة للفساد وتستحيل الى تراب ونلك المدة اقلها خمس سنين فعلى هذا ينبغي ان تكون سعة ارض المقبرة بقدر ما يسع موتى البلد سنة خمس مرات وإرض المقبن في مدة الخمس سنين لا ينتفع بها في شيء و بعدها انما تنفع في الزرع والغرس لكن بدون ان تحفرلا في جعلها مساكن وعظام الموني التي تخرج من المحفرليدفن فيها ثانيًا ينبغي ان تحفظ عن الهواء الكروي لانة يكن ان يجدد فيها تعننًا سما اذا كان متحملاً من الرطوبة فتدفن في حنر جديدة تهبأ لها فان اضطرالي حفرة قبرقبل ان نسخيل حميع الاجزاء الرخوة التي فيهِ الى التراب فينبغي أن يختار له الوقت البارد اليابس ما امكن مع استعال كلورور الكلس لدفع ضرر التصعدات المنتنة وتستعمل هذه الواسطة بعينها اذا حكم باخراج ميت من قبره بعد زمن طو يلكثيرًا او قليلاً ويجب التباعد عند فتح الصندوق الذي فيه الميت اذا اخرج من القبروإن لا يلطم الصندوق المجاور له حال اخراجه وإن يميل الحافر راسة عند فنح الحفرة وإن لا يدخلها الا بعد مضى زمن يكن فيو نفوذ الهوا الكروي فيهاثم يكون دخولة فيها مع الاحتراس الكلي ومن المشاهد المعروف ان الدفن داخل البلد وفي الاماكن العمومية المنوطة بالعبادة محصل منةخطر على الصحة العمومية من حيث ان الابخرة الرديئة الني نتصاعد من المقابر في النعش نخالة اوغيرها ما يتشرب هذه السائلات مخلوطًا معها مسعوق كلورور الكلس وإن يبلوا الكفن بمحلول هذا اللح قبل أن يضعوا الميت في النعش و يسمر وا عليه وإذا خشي من ظهور الرائحة المنتنة زمن الصلاة عليه و أثناء حمله كرر بل الكفن بان يصب عليه محلول كلورور الكلس من الثقوب التي تجعل في النعش قصدًا لذلك وتسد هذه الثقوب بسدائد وهذا منوط بالاشخاص المعدين لخدمة الموتى و ينبغي في زمن الامراض الوبائية أن يتباعد بالموتى عن الاماكن المسكونة ما امكن وإن يتنطن للاشياء التي ذكرناها لتحقق الموت وإن لا تعرض اجسام الموتي للناس لئلا تفسد صحنهم والاحسن أن تحمل الموتى وتدفن بالليل اذا كثرت جدّ اليقل في الناس التاثر المحزن الذي يحصل لهمن كثرة روية الجنازات وعلى الضابط أن يرتب ذلك لخدمة الموتى متى ظهر شيء ما ذكر وإن يلتفت لذلك التفاتًا كليًّا حتى لا تحصل منه اعراض ولا يخشى على السلامة العمومية

وإما المقابر فهي امر تطلب الصحة العمومية ان نتكم عليو فيحب ان نقول بينع الدفن في الكنائس ولمساجد وغيرها من الاماكن التي تجنمع قيها الناس للعبادة وفي داخل البلاد والقرى ويجب ان تكون المقابر بعيدة عن البلاد والقرى بغو خمس وعشرين او ثلاثين تيزًا و ينبغي ان تكون مسورة بحيطان ارتفاعها نحو تيزين وعلى محل مرتفع من البقعة التي تجعل فيها وإن تجعل شال المساكن لئلا بمر عليها الهواء الجنوبي وقد تحمل شيئًا من الابخرة المقبرية وإن لا تجعل في اماكن مخفضة معرضة للغرق وإن لا يكون فيها صهار بج او ابار او عيون ماء او انهر يستعملها من كان ساكنًا بقرب المقابر بل يكون بين الابار والمقابر مسافة اقلها ميترو وهو ثلاثة اقدام وإحد او عشر قيراطًا بالفرنساوي وإن لا تكون المخفر سطحية جدًّا الم يكون عمقها من ميترو ونصف الى اثنين وعرضها ثلاثة اعشار من الميترو وإن نظم المخفر بالتراب بعد الدفن و يوطأ عليها بالاقدام اعشار من الميترو وإن نظم المخفر بالتراب بعد الدفن و يوطأ عليها بالاقدام

بحصل منه خطر على صحة الاحياء او مثى كانت الامراض الوبائية متظاهرة ويؤخر عن الاربعة والعشرين متى كان حاصلاً للشخص قبل الموت حالة مرضية يكن ان يعقبها اكثر من غيرها موت ظاهري فقط فان كل مرض نظهر اعراضه بعوارض عصبية سواء كانت اولية او تابعية يكن ان يتسبب عنه حالة تشبه حالة الموت وليست موتاً حقيقياً

ولمراض النساء هي أكثر قابلية لان نقلد بالموت أكثر من غيرها ومثلهن الاطفال والامراض المذكورة كالايستريا اي اخنناق الرحم (سبق الكلام عنها) والمراقيا والتشنج والشخوص والتيتنوس ورقص صنجي والغشي والسرسام والليبونهيا الحادجداً وهو غشي طويل تخفي معهُ نبضات القلب وإنواع النزيف القوية جدًّا وغير ذلك فهذه محصل منها تعطيل ظواهر الحياة بعض اوقات كما شوهد كثيرًا ولذا يقع الشك في موت الفجأة هل هوموت حقيقي ام لا ومثل ذلك ما محصل من السكنة او من الغطس في الماء او من الخنق او مرب الغاز الردي اذا استنشق او من نصعد ابخرة مخدرة او من برد او تناول جواهر تؤثر في المجموع العصبي فان هذه تحناج لزيادة الاجتهاد في تدارك مضارها ورد الحياة وينبغي فيها تاخير الدفن وإماحمل الموتى الى محل الدفن فيخنلف في البلاد على حسب عاديها المخصوصة بها والصحة العمومية في هذا الامر لا تطلب شيئًا زائدًا عن الاحتراسات التي تفعل في العادة وغاية ما نتكلم عليهِ هنا ان نقول ان حمل الموتى في النعوش او في المركبات اجود انواع الشيل والعجلات احسن في المدن الكبيره الني مدافنها بعيدة عن البلد جدًّا ومن المعلوم أن الجثة يتصاعد منها في بعض الاحيان رائحة منتنة فالاولى حينتذ ان توضع في مركبة ويسحبها الخيل منعًا للرجال الذبن بجملون النعش عرب التعرض لذلك فان ار يد حملها في النعش في حالة مثل هذه او في حالة يسيل منهاسا ثلات فاسدة كما اذا مات المريض وفيه جروح سيالة فلتؤمر الحملة بان يضعوا للانقباض والانبساط بسهولة ولم يكن انقباضها حاصلاً بعد تيبسها فبقاء الحياة مظنون ومن اكبر علامات الموث وهي الاخيرة الجالونيز وموطريقة استعاله في الجنة لا تخصنا في هذا المقام

وإما الثاني فإن القوانين العمومية تمنع الدفن بدون اجازة من متولي امر الزواج والولادة والموت والاجازة لا يكن ان يعطيها الا بعد ذهابوالي محل الميت ونحقفهِ الموت وسببةُ ومضى اربعة وعشربن ساعة فما عدا الاحوال التي نستدعي سرعة الدفن كل ذلك لئلا تكون الصحة العمومية نحت خطروعلى المتولي المذكوران يصحب معة الطبيب الذي كان يعامج المريض وعلى الطبيب ان يعطى للمتولي ورقة يكتب فيها اولاً اسم الميت ثانيًا كونهُ رجلاً او امرأة ثالثًا كونهُ متزوجًا ام لا رابعًا عمره خامسًاصناعنهُ سادساً تاريخ الموت و يذكر فيهِ الشهر واليوم والساعة سابعاً محل سكنه ثاماً المرض الذي مات به وإن كان به هناك سبب ينتضي فنح رمته ذكرهُ ناسعًا مدة اقامة المريض عاشرًا اساء من اعطاه الادوية اللازمة لهُوكُونهم مرن يتعلق به ذلك ام لا الحادي عشراساه الملاحظين للمريض مدة مرضهِ وكون ذلك مطلوبًا منهم ام لا . وبالجملة فيجب ان يكتب في هذه الورقة جميع ما حصل وكان يظن ان معرفته تنيد الحاكم شيئًا ولا يدفن بدون ان تعطى هذه الورقة المتولي فانها هي الواسطة في اظهار ما يمكن ان يتاتي وبحصل من التز وبر والحيل ومنها يعرف ان كان الذي عالج الميت اشخاص مفوض لم راي في نعاطى الطب والجراحة ام لا والقرى التي لا يوجد فيها من يدرك صناعة الطب يتولى فيها وظيفة الطبيب في المدن النساء القوابل لان عندهن بعض مبادي في هذه الصناعة با لنسبة للعوام ونواميس جميع البلاد تستوجب ناخير الدفن اربعة وعشرين ساعة وهو زمن كاف لكن لكونِه لا يكن العمل به في جميع الاحوال من غيراستثناء وكان الواجب ان نعطي اجازة بالدفن قبلها متى ظهر التحلل المنتن حتى لا

يلام عليها أكثر من هذه وهي ان تمدد اطرافة و يطبق فمة وإنفة وعيونة وينقل عن فراشه و يوضع على دكة من خشب او بلاط ليغسل وتربط رجلاه ببعضهاونسدفنحنا الجهاز الهضم وغير ذلك ويترك الى ثاثير الهوام فيهِ مها كانت درجنة فهل هناك ما هو از يد مُر ﴿ ذَلْكُ فِي تَعْجِيلِ المُوتِ وصيرورة الحياة غيرممكنة وإلذي هوضروري ولا بدمنه في فصل المبت عن الاحياء تحقق خروج الروح وتعيين السبب الذي حصل منهُ الموت والجزم به وعلة الاول لا ننڪلم عليها لانها ضرورية وإما عله الثاني وهو تعيين سبب الموت فهي سلامة العموم اذ لولم يعرف سبب كل موت غير طيعي لكانت سلامة الناس في خطرعظيم وكانت الذنوب تبقي من غير قصاص ومن فوائد البحث عن تعيين سبب الموت الوقوف على اسبابه ومعرفتها ليتنور الاطباء بمعرفة أنواع الامراض المتسلطنة في ذلك المكان والوقوف على سبب الفنا الذي يصير من فعل جهلة الاطرافي المرضى ومن العجيب انه مع كون معرفة علامات الموث عسرة جدًا لم يحرموا قبل اليوم تعجيل دفن الميت على انهُ قد عرف من عدم تعجيل الدفن ان في كثير من الاحوال ترند الحياة للاشخاص الذبن يظن انهم مانوا اوعرف منة ايضًا اشياء مختلفة بوإسطنها عرف ان بعض الاشخاص الميتين في الحروب غير طبيعي وهذا كلهُ ما مجرم سرعة الدفن ثم ان ما يتعلق بباب الدفن ثلاثة اشياء الاول ما به يتحنق الموت ويفصل الميت عن الاحياء الثاني ما يعين نوع موت الشخص الثالث ما يه محصل عدم انزعاج الصحة العمومية من الموتي

اما الاول فلاشيء يتحقق الموت به مثل النتانة الدالة على الفساد ولول ما تبتدى في البطن ومن علامات الموت الدالة عليه تبطبط الاجزاء التي يكون مضطجعاً عليها كالظهر والاليتين اذا لم يكن هناك ارتشاح وتيبس اجزاء انجسم من أكبر علامات الموت ولكرن اذا كانت الاطراف قابلة حافظًا لحرارته فلا يخشى من نعريض للهواء البارد بل من النافع في احوال كثيرة ان يستعل النطل والغسل والرش من الماء الممزوج بالخل والمخنار دائمًا بعد ابطال فعل الغازات المسمة ان ينفخ الاوكسجين في الرئة فانة اصلح من الهواء لان الاوكسجين ينبه الغشاء المخاطي الرئوي الذي ضعف من المعارات المسمة بدون ان يهيئة تهيجًا شديدًا و يعوض للدم الصفات التي فقدها

الفصل الثاني في دفن الموتى

دفن الموتى امر ضروري للصنة العمومية ولذا اتنقت جميع الطوائف في كل الازمان على وجوب توقير جنة الاموات ودفنها في قبر على ما ينبغي وهذا الوجوب من الامور العقلية النفسية وهناك اسباب طبيعية ايضاً توجب الانسان الحي العايش بين قوم لان يواري الاجسام الناقدة للحياة من امثاله و يغيبها عن نظره وهي الاخطار التي تحصل في الصحة العمومية من نتانة تلك الاجسام وفسادها ولذلك وضعت جميع الملل ناموساً بتوقير الموتى ودفنهم وإن كانت الطرق فيا بينهم مختلفة وقبل ان نتكلم على الدفن ينبغي ان نتكلم عن تحقق موجبه وهو الموت فنقول . يجب قبل كل شيء ان يتحقق موت من يراد دفنة ولا يستعمل تعجيل الموت بوجه من الوجوه فان هناك بعض امور فاسدة تنعل عند ما يظن ان الميت قد مات وهي غير نافعة بل مضرة فينبغي ان نتكلم عليها في هذه المقالة لكونها جزء امن الدفن الذي بخن بصدده وهي ان يسلم الميت الى اناس قساة القلوب يجذبون ما كان نحت راسه من مخدة ونحوها بعنف وهذا الفعل معجل للموت من حيث انة يزيد في الاحتقان الذي هو مكابد لة من نحو الصدر والراس وهناك عادة يزيد في الاحتقان الذي هو مكابد لة من نحو الصدر والراس وهناك عادة

الشديدة الطعم كاللح و بان يدخل في المعدة المقيى اذا كانت طبيعة الغاز عدية التأثير المهيج في المخ او الرئة و بان نستعل الحقق المسهلة و بان يدلك المجلد كله دلكا شديدًا سيما القسم الشراسيني وذلك يكون بفرشة او بخرقة من صوف جافة او منداة بسيال مهيج كالعرفي او روح النبيذ او الخل او غير ذلك و يحمر المجلد بواسطة اللزق الخردلية الحارة جدًّا او بالماء الحار جدًّا او بقرصة اولية و بشد الشعر و بالكربانية

وإما من خصوص الوسائط التي بقاوم بها النجمع الدموي المخي اوالتهيج المخي او التهيج الرئوي المصاب بها فانها لاتخنلف عن الوسائط المستعملة في الغالب لمقاومة كل من هذه الحالات المرضية على حدتهِ فتشتمل على النصد من الذراع او القدم او الوداج او النصد الموضعي من الصدغين اوالاذنين او اسفل الترقوة بجسب اكحاجة اليهِ ومع ذلك فينبغي ان لا يكون الفصد غزيرًا ما دام التنفس لم يعد الى درجة من حالتهِ الاصلية اما متى عاد إلى تلك الحالة فينبغي أن نعائج الحالة المرضية المستمرة فقط بقوة بالوسائط المذكورة وحصل نفع عظيمن استمرار استنشاق الابجرة الغزيرة للماء القراح او الماء الممزوج بالجماهر الملينة اذاكانت الرئة منهيجة جدًا من غاز الحوامض والاسفيكسيا الحاصلة من غاز الاسيدكار بونيك استعمل فيها بنجاح الضادات الخردلية الحارة جدًا حول الكعبين وينبغي في بعض الاسفيكسيات استعال بعض احتراسات هي ان يبتدا دامًا بنجر يد الغريق عنملابسوالمبتلة ويبادر بتدفئة جميع اجزاء جسموتدفئة تدريجية بالمناشف الحارة او بأكياس مملوة رمادًا حارًا بمربها على جلده و يفعل غير ذلك و ينبغي ان يكون المصاب موضوعًا وضعًا يقرب للاقضية فتكون راسةاشد ارتفاعًا من الجذع بقليل ومجنهد في ادخال بعض ملاعق من سيال منبه عند ما بشاهد التنفس آخذًا في حركتهِ ثانيًا وجسم المصاب بالاسفيكسيا الصادرة من غاز الاسيدكار بونيك وإلغازات المسمة يبقى زمنًا طويلاً

الغازبن ممزوجًا بالماء او على حالة السائلات اللدنة اي بان يكون صرفًا وإمرول بان ينشر احدها في الهواء المحيط بهولاء الاشخاص لكرب الامتحان اظهر ان ضرر استنشاق الكلور وهو في الحالة الهوائية اكثر من نفع فقد شوهدفي كل مرة استنشق بهالمصابون بالاسفيكسيا الحاضلة من الايدروجين سولنوريه اي المكبرت انهم اصيبوا حالاً بالحركات التشنجية وربما كان هو السبب في اسراع هلاكم و يوثر ايضًا ناثيرًامهيجًا جدًّا في الرئة فالاجود حينئذ إن يستعمل في هذه الاحوال محلول كلورور اوكسيد الصودبوم وهو ملح الطعام الذي فيه الكلوراكثر وهوعملي لاطبيعي فبواسطة ذلك توجد جميع منافع الكلور و بمخلص من ضرره وإذا كانت هذه الدلالة غير نافعة استعملت الدلالة العلاجية الثانية وهي ان يدخل الهواء النقي في المسالك الرئوية بوإسطة منفاخ وهذه الوإسطة نافعة دائمًا ويضطر اليها في جملة الاسفيكسيات كاسفيكسيات الاولاد المولودين جديدًا اوالمصابين بالايستيريا والصرع والغرق وبقية الاسفيكسيات الصادرة من استنشاق غازغير صامح للتنفس وإلغالب انها تكفي وحدها لارجاع المصابين بًا لاسفيكسيا الى حيانهم و بقية الوسائط في هذه الاحوال انما هي تابعية ولا يكن ان منفعتها نضاهي منفعة النفخ في الرئة والاجود في الاطفال المولودين جديدًا المصابين بهذا الداء ان يكون النفخ فيهم بالفرلا بالمنفاخ وإن يوضع على فم الطفل خرقة رفيعة فقط احتراسًا من ماسة الروائح الكريهة المحيطة -بهِ ونوع هذا النفخ نافع في جميع الاسفيكسيات الصادرة من الغازاتالغير صالحة للتنفس وخطر جدًّا للنافخ اذا كانت الاسفيكسيا صادرة من الغازات المسمة وانم الدلالة الثالثة النمى هي ايقاظ قابلية التهيج بواسطة المنبهات بان توصل الى الحفر الانفية المسحوقات المعطسة وإبخرة الابتير او الخل او روح النشادر او الاسيدسولفورو اي بان بحرق الكبريت ويشم للمريض وبان تنفش الغلصمة بلحية ريشة وبان تدخل في الفم الجواهر

اسود ومن المدرك بسهولة ان هذه الافات يزيد ظهورها كلما كانت الاسفيكسيا بطيئة في المحصول ويقل ظهورها كلما كانت مسرعة لهلاك الشخص ويزاد على الافات المذكورة افات التجمع المخي الحاصل في الاسفيكسيا من الشنق والغرق وهذه الافات هي احتقان جيوب الدم الجافية والجوهرالهي باسرم وفي الاسفيكسيا الصادرة من الحامض الفحمي وبروتوكسيد الازوت يوجد الجوهر المخي ملنهبا ويوجد اثر الالتهاب الرئوي كاحمرا رالشعب وتدمية المادة المخاطبة التي في اسطحة نلك الشعب ونحوذلك في الاسفيكسيا من الغازات المهيجة ويكون الدم مائعًا جدًّا وإسود جدًا في الاسفيكسيا الصادرةمن استنشاق الغازات المسمة وتكون العضلات رخوة ولا نتأ ثر بالكلية من فعل العمود الكهر بائي الذي للمعلم (فولطه) وتصعد من الرمة رائحة كرائحة اللوز المراذاكان القسم حاصلاً من غاز الازوت كربونيهاي الفحراو السيانوجين وتكون الرائحة المذكورة كرايحة البيض المذر اذا كان الموت حاصلاً من غاز الايدروجين سولغوري اي المكبرت وفي أسفيكسيات الاطفال المولودين جديدًا توجد الرئة ضامرة جدًا ذات احمرارغامق وحجر صغيرجدًا بالنسبة للتجويف الحاوي لهاولا يوجد فيها قرقعة وإذا عصرت في باطن الماء لا مخرج منها هواء

(المعالجة) المعالجة العامة للاسفيكسيا تكون اما بكسر حدة الغازات المهيجة او المسمة الما لئة اللاخلية الشعبية وإما بابطال فعلها وابدا لها بهواء صائح للتنفس وإما بايفاظ الحساسة بولسطة جميع المنبهات المكنة مع معالجة المتجمع الدموس المخي او التهيج المخي او التهيج الرئوي المصاب بها فالدلالة العلاجية الاولى تتم بعدد قليل من الغازات فقدا وصي بالاجتهاد في ابطال فعل الكلور والغازات المشتمل عليها بولسطة روح النشادر و بقية الغازات المحنوية على الايدروجين بولسطة الكلور فلذلك امروا بان يمر مرات عديدة تحت خياشيم المصابين بالاسفيكسيا بزجاجة مملوة من احد هذبن

كثيرًا ما يكون مدماً رايحنه نقرب من رايحة الغازالذي استنشق والاسفيكسيا الصادرة من غاز الايدروجين المكبرت اوالمؤزوت او المخم او السيانوجين اي مولد الزرقة او ايدروسولفات الامونياك المعروف باسم الرصاص و بغاز الكنف لم تكن لها اعراض مخصوصة الا استرخاء كلي في المجموع العضلي وكذا الصادرة من رايحة الغاز المسم تكون اعراضها كاعراض التي من غاز الايدروجين المكبرت وما بعده

وإما اسفيكسيا الاطفال عقب ولادنهم فاعراضها المخصوصة بها اصفرار المجلد كله سيا الوجه والشفتات واسترخاء الاطراف مع عدم التنفس والدورة ثم ان الاسفيكسيا التي لا تكون صادرة من الغازات المسمة قد تستمر قريباً من ساعة بدونان تسبب الموت والصادرة من الغازات المسمة مهلكة حالاً فهي اثقل انواع الاسفيكسيا والاسفيكسيا التي مع ناهيج أرثوي ومخي ادناها في الثقل والاسفيكسيا بالشنق اقل من السابقة ثقلاً وإقل من هذه الصادرة من الغرق ثم ان اسفيكسيا الاطفال عقب الولادة تزول بعد زمن اطول من زمن الاسفيكسيات كلها هذا هواندار انواع الاسفيكسيا المعموبة بالتهيج اذا كانت كاملة اما اذا كانت غير كاملة وهي الاسفيكسيا المصحوبة بالتهيج الرثوي فهي اكثر خطراً من بقية الانواع لان هذا التهيج يكون في الغالب شديداً جداً بحيث انه يسبب الموت في اكثر الاحوال

(الصفات التشريحية) رم الاشخاص الميتة من الاسفيكسيا السريعة توجد وإضحًا جدًّ افيهاوهي احنقان خفيف في المجموع الوعائي ذي الدم الاسود والتي من الاسفيكسيا البطيئة يوجد فيها المجلد ازرق كلة سيا الوجه فيكون محنقنًا بالدم وتكون الشفتان بنفهجيتي اللون متورمتين ويكون الدم ما لتًا الكبد والطحال وخصوصًا الرئة والتجويف الابين للقلب والشريان الرئوي وجيع الاوردة الغليظة وإما الاوردة الرئوية وإلنجويف الايسر للقلب والحموع الشريان غنكون خالية منة بالكلية وهذا الدم يكون دامًا مائعًا والمجموع الشرياني فتكون خالية منة بالكلية وهذا الدم يكون دامًا مائعًا

الشيئًا فشيئًا فاعراضها في الابتداء شعور بشجر مرى الاحتياج للتنفس يزيد شيئًا فشيئًا وتثاوب وتنهد ويجنهد المصاب في ان يتلقف الهواء ثم يصيبه سدد ودوار وثقل راس ثم يصير وجهه وشفتاه وجميع اوائل الاغشية المخاطية وإحيانًا الجلدكلة ازرق تنفسجيًا وإعضاء الحواس منة تصير بسرعة لا تناثر من مؤثرات الحخ و يكف عن ادراك ما يؤثر فيهِ وعن حفظ الانقباضات العضلية ثم يسقط الشخص في حالة موت ظاهري ومع ذلك فالدورة لم تزل باقية لكنها نقف فيما بعد ولا يبقى الَّا حرارة الجسم وإذا حصلت الاسفيكسيا فجأة امكرن ان يكون وقوف الوظائف على نحوما ذكرنا لكن بسرعة ويكون الوجه والشنتان وغيرها اقل زرقة وإقل منفسجية منها في الحالة السابقة ويزاد على هذه الاعراض في الاسفيكسيا الحاصلة من الشنق والغرق تجمع الدم في الخ و يشاهد نهيج مخي في الاسفيكسيا الصادر مرس الغاز بروتوكسيد الازوت والاسيدكار بونيك ولهيجات رئوية في التي تكون حاصلة من الكلور او من حمض الكلوريك أوحمض الايدروكلوريك اوحمض الايدرويوريك او من الايدروجين المفصفراو الديوتوكسيد المؤزوت او غاز النيتراو حمض السولفور و او حمض الفلوريك او غاز الامونياك وإعراض التجمع المخي قد نصاحب اعراض الاسفيكسيا وقد تفارقها وهي احمرار الوجه والاعين وتورم الشفتين وإنتاج الوجه ويزاد على ذلك صداع شديد في الاسفيكسيا مع التهيج المخي كما يتحقق ذلك اذا كانت الاسفيكسيا غيركاملة او از يلت بوسائط الصناعة وحينئذ يستمر الصداع بعدز وال الاسفيكسيا وإما اذا لم يكن هناك الاتجمع مخي خفيفكما في الاسفيكسيا بالشنق والغرق فلا تكون الراس متالمة في وقت الاسفيكسيا ولا بعدها بل تكون ثقيلة فقط وإما اعراض التهيج الرئوي المصاحب للاسفيكسيا الغير الكاملة الصادرة من الغازات المذكورة آنَّةًا فهي سعال شديد مؤلم يعقبهُ نفث سائل رغوي ا

غريب فيها وثانيًا على غطس الجسم في الماء اي الغرق وثالثًاعلي استنشاق غاز الازوت وغاز الاسيدكاربونيك وغاز الايدروجين وإلهواء المتغير من الحرق او من التنفس فتميزت افراد هذه الاسفيكسيا بالاساء المختلفة التي سموهابها اذسموها الاسفيكسيا بكتم النفس والاسفيكسيا بالخنق والاسفيكسيا بالضغط والاسفيكسيا بالغرق والاسفيكسيا بالغاز الغيرصامح للتنفس والقسم الثاني من الاسباب يشتمل على جميع الغازات المسمة كابرتوكسيد الازوت وإيدروجين الكاربون ثم الكلور ثم الحوامض الكلوريكية اي المركبة من الكلور والاوسجين والايدروكلورية (مركبة من ابدروجين واوكسجين) وغاز الاسيد سولفور (مركبة من اوكسجين وكبريت) وغاز النيتر و وروح النوشادر (مركب من الاوكسجين وإلازوت) وهذه كلها ليست الا مهجة ثم غاز الايدروجين فوصفوريه (اي الايدروجين المنصفر) والايدروجين سولفوريه (اي الايدروجين المكبرت) وإيدروجين ارسينيه والحوامض الفلوريكية (اي الايدروجين مع الفلوروهو الفتور الذي هو عنصرمستجد) والايدر يوديك (اي الايدروجين مع اليود) والايدروسولفات الامونيا الامونياك (اي المركب من الايدروجين والكبريت والنوشادر)وهذه نوثر ناثير السموم والاسفيكسيا الصادرة من الغازات الاولى اي التي في الرتبة الاولى سميت الاسفيكسيا بالغازات المسمة ويقال التسم بالغاز

والقسم الثالث من الاسباب لا يشتمل الاعلى استينيا الرئة اوعضلات الشهيق كاسفيكسيا الاطفال المولودين جديدًا والتي تحصل احيانًا في النشبات الشديدة للصرع وللايستريا ومن المشاهد ان الاسفيكسيا في جملة احوال لا تكون الا عرضًا كاسفيكسيا المخنق والشنق ومن حيث ان الاعراض والوسائط الشفائية في جميع انواع الاسفيكسيا قريبة من بعضها تحسن عندنا جمعها هنا حذرًا من التكرار

(الاعراض والسير والمدة والانتهام والانذار) اذا حصلت الاسفيكسيا

الخردلية الحارة جدًّا وإستعملت الكهر بائية لكن من النادر جدًّاالاضطرار لهذه الوسائط

المطلب السابع

في الاسفيكسيا (وقوف التنفس)

الاسفيكسيا وقوف التنفس من اي مهبكان وهذا الوقوف يكون مستمرًّا استمرارًا كافيًا لان مجدثوقوفالدورة ووقوفالنعل المخي فيسبب احالة موت ظاهري

(الاسباب) اسباب الاسفيكسيا على ثلاثة اقسام لانها اما ان تكون صادرة من عدم الهواء سواء كان ذلك العدم ناشئاً من سبب ميخانكي منع دخول هذا الغاز في الشعب او من غطوس الجسم كله في الماء فامتنع دخولة فيها او من استنشاق غازات غير صالحة للاستدمام اي صير ورة الدم شريانيا مع كون تلك الغازات غير فعالة وإما ان تكون صادرة من استنشاق الغازات الرديئة الني فعلها ليس مقصوراً على منع الماسة المحيية اعني ماسة المواء الكروي للغشاء المخاطي الشعبي فقط بل يهيج الرئة ايضاً او يوثر فيها وفي الدم المجناز فيها تأثيراً مخدراً فيامتصاصه يذهب المواء الكروي حتى يؤثر ذلك الغاز المهيج او القتال في القلب والمخ وإما ان تكون صادرة من عدم فعل الاعضاء الرئوية نفسها

(فالقسم الاول من الاسباب) يشتمل اولاً على منع النفس الصادر من سد الانف والنم معاً او من المختبق او بالحبل او من سد المحتجبة بسبب ورماسان المزمار او ورم شفتها او بسبب تولدات مرضية منتشرة في حوافيها ومن انضغاط القصبة الرئوية بسبب زيادة ورم الجسم الدرقي او بسبب وجود جسم غريب في المرى اومن شد القناة الموائية بسبب دخول جسم

المطلب السادس في المانكوب اي الاغاء

الاغاد وقوف فجائب في حركات القلب ووظيفة التنفس والحس والحركات الارادية والوظائف العقلية وهذه الحالة تبتدئ دامًّا في القلب بخلاف الاسفكسيا التي سنذكرها فان التشوش فيها يبتدىء من المرثة بخلاف المكتة فانة من المخ وكون الاغاء في الغالب عرضًا اولى من ان ككون حالة مرضية و يصاحب معظم امراض القلب وإلتامور إلى وجميع الامراض المولمة جدًّا لكن الاكثران يكون نتيجة سريعة الزوال لفقدالدم ولالم الشديد والانفعا لات النفسانية الشديدة والاشخاص الكثيرو التاثير كبعض النساء يكون فبهم نتيجة مشاهدة الاشياء المكروهة للنفس والروائح الطيبة او الكريهة وساع بعض الاصوات وإيضًا نتيجة للمس بعض الاجسام وهو تارة يكون فجائيًا وتارة يتقدمهُ حَجْر في القسم الشراسيني وغثيان لكن هودائمًا سريع الظهور وإول ما يحس بو في الغا لب نحو القلب فتعبر عنهُ المرضى بقولم سقط قلبي ثم يظلم البصر وبجصل طنين في الاذن و يصفر الوجه وتبرد الاطراف ويزول الحس ويسقط الجسم بثقلبه على الارض خاليًا عن الحس والحركة والقوى العقلية فيهم قد تكون محفوظة اعني ان المريض يسمع وينظرما يقولة ويفعلة الحاضرون حولة لكن لا يمكنة التكلم وهذه الحالة نتلاشي في الغالب مرى ذاتها بعد بضع دقايق غيرانة قد شوهد استمرارها جملة ساعات بل جملة آيام لكنها احوال نادرة جدًا واستعال الابتير وماءزهر البرنقان وماءاالميسا المقطر وماكلونياالمعروف ماء الملكة استنشاقًا او ازدراد بعض قطرات منها ودلك الشنتين والانف والصدغين بالخل هي الوسائط البسيطة المستعملة عمومًا وإذا طال زمنة طولا مقلقاً نفشت الغلصمة بوبر الريشة وإستنشقت المعطسات ونيه الجلد باللزق

يضاف اليهِ ماء الزهر وتدلك بطنها سيما اكنئلة اي اسفل البطن وإذا طالت النو بة حمرت الارجل باستحام قدمي حارمخردل او بضادات مخردلة والمنصد في الخراع نافع في النشبات المصحوبة بتجمع دم في المخ شديدو بسبات سهري

(وإما معالجة) المرض فهي النيغاينها منع رجوعالنوب ونشتمل اولاً على التمسك بالتحفظات التي ذكرناها في معاكجة الحفظ وثانيًا على استعال جميع الوسائط المنقصة لقابلية النهيج في الرحم وفي الحج وهو الاستفراغات الدموية الموضعية المستعملة خلف الاذنين وعلى الفرج او انجهة العليامن الفخذين بعذ النصد العام في ذوإت الامتلاء الدموي ووضع الوضعيات الباردة على الراس وإنحامات الفاترة الطويلة والباردة سما التي بالغمس والابزن الجلوسية المخدرة الملينة وإلنهابيل الواصلة للرحم الني طبيعنها كذلك اي ملينة مخدرة وإذا ظهر بعد استعال هذه الوسائط وإستدامنها مدة عدم حصول نتيجة منها حسن ان نصاحب بادوية الشنيخ كالايتري والمسك وإكملتيت وإلكافور وإلوإلريانا والبنج وحسن المرأة وحمضالا يدروسيانيك وهو يوجد في الغاز الكزري وزهور شجر الخوخ وإوكسيدالتونيا وغير ذلك حتى توثر في المسالك الهضمية فاذا حصل منها نهيج فيها منعت وإذا كان المرض مستعصيًا بحيث لم يحصل من هذه الادوية التي ذكرناها الا بعض انتعاش لحظي وقف عن استعالها بالكلية وذلك اجود وإولى من التعب الدائج للمعدة وإقنصر على المعانجة الصحية والتذبير الذي ذكرناه في المعانجة الحفظية وشهور وتارة تستمرمدة الحياة كلها وقد تشفي من ذاتها لاسيا في زمن الياس او من تاثير نفساني شديدًا و بواسطة الوسائط الشفائية الواصلة لكن كثيرًا ما نشتد وتنتهي بتشوشات مضرة جدًّا في الح او في الرحم مع النهاب احد هذبن العضوين سيا الاول منها وكلما كانت النوب اشد واكثر حصولاً ولنظاماً كان الشفاء اعسر والعكس بالعكس وشوهد ان الايستيريا اذا كانت حاصلة عن الفزع يثيس من شفائها اكثر من التي تنشاعن غما و سيب اخر

(معالجنة) تنقسم الى معالجة حفظ ومعالجة نوب ومعالجة مرض فاما معالجة المحفظ وتخص النساء الشديدات الاشتياق واللواتي مخيلاتهن متقدة وقابلية التهيج في مجموعهن العصبي وفي الرحم شديدة فهي ان يؤمرن بالرياضات العضلية والشغل باليد والمطالعة في الكتب التي تستدعي زيادة تأمل وانتباه والامتناع عن مطالعة كتب الحكايات والقصص ونحوها وعن التردد الى محل ضرب الالات والموسيقي والالحان ومحال اللهو وإن لا يشجعن الاعند النوم وإن يغتسلن حال الاستيقاظ منه فان ذلك ما يمنعهن عن التخيلات والملاعبات والاستمناء و يومرن ايضاً باستعال الاغذية الغير المنبجة والماء القراح و بالامتناع عن الشاي والقهوة والمبرو بات الروحية و يستعمل الاستخامات القدمية والعمومية القليلة المبرودة و بعض مضادات التشنج كالايترى وماء الزهر ومغلي التيليووهو النيلوفر وقدح من مستحلب اللوزعند النوم وغير ذلك وإذا كان لهن ميل شديد للزواج يومريو لهن

(وإما معانجة) النوب فوسايطها بسيطة قليلة وهي ان توضع المريضة على سربر وراسها مرتفع وتحل جميع ار بطتها من حزام ونحوه فانها ربماعاقت التنفس والدورة وتحفظ في جميع حركاتها لئلا توذي نفسها بجراحة ونحوها ويطلق لها الهواد ونسعط بالايتري و يعطى بعض نقط منة في ما محلى

منة المريضة وكثيرًا ما يكون ذلك مصحوبًا ببرد جليدي اوحرارة شديدة وإلبطن مع ذلك تكون منخفضة ومتوترة وإلمريضة تشعر كأن دائرة تضغط اضلاعها الكاذبة والغالب ان يكون هناك الم في موضع صغير يسي المسار الايستيري اي الرحمي نشعر المريضة منة تارة بالم كانة خشونة تدخل في لحمها وتارة بتوترمتعب ثم ننتفخ البطن انتفاخًا لحظيًا وكذا الصدر وإلعنق ويتعاقب على الوجه الاصفرار والاحمرار وتبرد الاطراف ثم تحصل نغيرات مختلفة في الحرارة و يصير النبض صغيرًا غير منتظم مع كون نبضاته نحق الراس تكون عظيمة قوية وضربات القلب قد تكون سريعة متكاثرة وقد يشعربها قليلأ تمنظهر حركات تشنجية فى الاطراف الصدرية والبطنية فترجع اليها الحرارة والغالب ان يكون توارد الدم حينئذي من الدائرة الي المركز وكثيرًا ما يشاهد نضايق كزازي في الفكين فهذه اعراض نوب الايستريا الني تكون في اول درجة وفي الدرجة الثانية يشاهد فقدان غيركامل للحواس او النهم وحالة اغاء غيركامل وإعنصار في البطن وخفقان وإنتفاخ في الصدر والعنق والوجه مع احمراره او اصفراره وإنطباق في الفكين وزبد في النم وتضايق في المحنجرة والصدر وإشراف على الاختناق وحركات تشخيمة في الاطراف وإنجناء متوال في السلسلة الفقارية الى الامام وإلخلف وتكلف المريضة لطم نفسها اوعضها او تمزيقها ثيابهها وقديجس بالمسار الرحمي في الراس بنوع من الالم غير محشل ثم بكاء وضحك غير ارادبين ويشاهد في الدرجة الثالثة من النوب الرحمية التعب الزائد في الاشتداد والتشنجات القوية النمي يعقبها شبه السكنة وكانة في مديما نقف وظيفة التنفس والدورة وبالاختصار نظهر حالة المريضة كانها حالة موت وذلك مِمَا اوقعهم في الخطاء المحزن وهي حية

(مدنة وإنهاق، وإنداره) الايستيريا كبقية الامراض العصبية نعود بنشبات ومديما ليست على حالة وإحدة بل نارة تكون قصيرة كسنين

كثير ون من الاطباء ان مجلسة الرحم وهو تهيج عصبي فيهِ و بعضهم برى ان مجلسة في خصوص المخ و بعض اخرانهُ نهيج في الرحم والدماغ معًا في آن واحد واخرون انهُ نهيج في اعصاب المجموع الرحمي والمخي

(اسبابة) اما موثرة في الرحم وحده او في المخ وحدهُ او فيها معَّافالاولى شدة قابلية نهيج في الرحم أو التهاب مزمن فيه أو تشوش في الطبهث أوعفة مفرطة عن انجاعا وافراط شديد فيهِ استمناء او تناول جواهر باهية والثانية توقد المخيلة او الفزع وجميع الحركات المحزنة وإلثالثة الاشواق العشقية اي الباهية الشديدة مرى غيرقضاء الوطر ومطالعة الكتب المجونية والعشق المنكد صاحبة وإلغيرة ويظهران نحافة البنية اوكونها كبنية انجبابرة مهيئاً لهذا الداء اذا كانا مصحوبًا بجساسة عظيمة عمومية سمامع شدة قابلية النهيم في الرحم وهو يكثر في سن المراهنة اي سن ابتداء الطمث وفي سن البجران اي سن الياس وكثيرًا ما يكني لغريض نوبة اذا كان في امرأة ادني سبب ومن ذلك جميع ما يؤثر في المخ او الرحم والاسباب الغالبة لذهي الروائح الشديدة وإفراط الغسل بالماء الفاتر وجميع ما يغير المزاج من اي نوع كان وقد شوهد تجدد نوبة من إنا ثير الحرارة والشمس وإفراط البرد وجميع منبهات المسالك الهضبية ولوقليلة وكل من البرد والحرارة والمشرو بات الروحية يوقظ ايضًا كما في بقيةالامراض السعال ولاوجاع المفصلية في اصحاب السل وإصحاب النقرس .

(اعراضة وسيره) هذا الدام في الغالب يكون فجائيًا ومتقطعًا ونوبه فظهر غالبًا في النهار في ازمنة ثارة تكون منتظمة وتارة غير منتظمة ومديها من بعض دقايق الى ساعات كثيرة وقد وضع وائلاث درجات لحالة النوب ولنشرح عن حالة كل من النوب فنقول انه يجصل قرب الرحم حركة يعسر توضيحها فيحس بكرة ترتفع من البطن السغلى ارتفاعًا تموجيًا الى البطن والصدر حتى العنق وهناك بحصل اختناق او عس شديد تكاد تخننق

فيحالةدون اخرى مجهولة ويظهر انالكينا دواء جيد اذا كانت النشبات متقطعة منتظمة ونفع استعال المقصى في المحل الذي يبتدي منة ذهاب النسيم الصرعي(١) اي البخار الصرعي وشفاء هذا الداء إن كان عسرًا جدًّا الا أن الاطباء الزاعمين عدم شفائه لو بذلوا غاية اجتهادهم في معاكجنه لامكنم نيل ذلك بان كانوا يستعملون باستدامة في فترات النشبات جميع الوسائط المنقصة لقابلية نهيج المجموع العصبي كالاستحامات الباردة ووضع الخرق الباردة الرطبة على الراس والمصرفات الغير المؤلمة والرياضة المتعبة وندبير الحمية والفصد العام والموضعي اذا مست الحاجة اليه ويبعدون جميع ما يثير هذا المجموع كالحركات النفسانية والسهرو بالاختصار جميع الاسباب التي ذكرنا انهاتحدث هذاالمرض ويستعملون بكهية وإفرة بعض الادوية المضادة للنشنج سيما الوالريانا اذاكانت المسالك الهضمية سليمة من التهيج ويمنعون مجيء النشباث الني نسبقها اعراض متقدمة بوإسطةالفصد قبل مجيئهاكما سبق ويستعملون الفصد العام او الموضعي والمصرفات في مدة النشبات اذا كانت طويلة بحبث بنمكن من قلعها فجميع الوسائط يعقبها النجاح ولانمام نجاحها ينبغي ان نستعمل في اوائل اشهر المرض او في الحائل سنيه لأنه متى قدم جدّ اوعنق كانت اسعافات الصناعة فيهِ عاجزة غير كافية لازالتهِ ومع ذلك فلا بد من الاجتهاد في الشفاء

> المطلب الخامس في الايستريا (اخنناق الرحم)

مجلس هذا المرض وطبيعتة غيرمعر وفين الىالان معرفةجيدة وزعم

⁽١) قولة النسيم الصرعي اي لان اغلب المصر وعبن ببندى فيهم الصرع من اصبع البد او الرجل اوغيرها فعلاج هذا وضع المقصى في مدة النترة على النقطة التي ببندي منها وما ينفع لذلك ربط العضو بنحو خيط عند ما يبدي فيو ربطاً محكماً

اعني ان معارفة في تلك الحالة لم تكن كاملة فيفعل بعض افعال غيرمعقولة ثم يشكو بوجع راس وهذا المرض دائمًا ثقيلاً وشفاؤه نادرعسر ور بماحصل منه الموت في نشبة قوية وغالبًا نخط منه القوى العقلية عن درجتها اوتبطل مع المحركات الارادية و يقصر المحياة و يصيرها ثقيلة و يغير المصابين به عن المعاشرات والالفة

(صفانة التشريحية) طبيعة هذا المرض لم نزل الى الان مجهولة و يوجد في فنح الرم اثر وفور او النهاب في المخ او النهابات مزمنة في العنكبونية المخية او النقارية ووجد ايضًا كبية وإفرة من بقع صغيرة عدسية غضر وفية الوعظية ملتصة في بالعكنبوتية العقارية وشوهد ايضًا درن وسرطانات في المخ وورم فطري في الام المجافية وإورام عظية لكن لا توجد هذه الافات دائمًا في كل حال فانها لم تشاهد اصلاً في رم المصروعين الذين لم تحصل لهم اعراض النهابية وكثيرًا ما شوهدت بدون حصول صرع فاذن لا يمكن اسفنتاج نتيجة مفيدة لطبيعة هذا الداء

(معالجنة) الوسائط التي نعمل في مدة النشبة قليلة جدًّا وجيع المعالجات عمومًا قاصرة على حنظ المرضى من مصادمتهم لشيء او جرحهم منة غيران اذا كان وفور الدم قويًا جدًّا ويوِّدي الى حالة محزنة تنبغي المبادرة بالنصد العام فان هذه الواسطة نقصت في احوال كثيرة طول مدة النشبات وإبطاً رجوعها المنتالى وفي بعض الاحيان لم يحصل منها ثمرة اصلاً ولكنها تنفع على المخصوص فيما اذا كان الصرع مسبوقًا بظواهر متقدمة وفعلت قبل حصول النشبة ومن الادوية التي استعملت في فترات النشبات لتدارك رجوعها ومدحها معظم المعلمين الوالريانا و يظهر انها تكون اقوى فعلاً اذا كانت مزوجة باوكسيد الخارصيني وقد حصل الشفاء من المسك فعلاً اذا كانت مزوجة باوكسيد الخارصيني وقد حصل الشفاء من المسك والكافور وورق المبرنقان والافيون والزيت الطيار للترمنتينا والكينا والكيالية من المسك

في معظم المصروعين اصطكاك النكين ببعضها وشدخ اللسان فيما بين لاسنان فيكون زبد الفم مختلطاً بدم وقد يكون الشدخ غائرًا وقد نتفتت الاسنان من شدة الاصطكاك وكثيرًا ما بخرج البراز والبول بدون ارادة ومثلها المني ويندران النشبة تستمرا كثرمن ست دقايق وقد شوهد مكثها نحو نصف ساعة بل ساعة وربما بوماً كاملاً لكن يكون فيها حينئذِ فترات بحيث تكونهذ النشبة مشتملة على جملة نشبات صغيرة منتالية و بعد انتهاء النشبة ترجعالاطراف الى سلاستها وإنجاهها الطبيعي ويصفرالوجه وغالبا يسقط المريض في سبات مستغرق يصاحبة قوي غطيطوقد محصل ارتعاش عام ونارة يغطى المجلد بعرق غزير و بعضهم بحصل لهُ غثيان وفي لاثم ترجع البهم حواسهم شيئا فشيئا ولايتذكرون شيئا ما حصل لهم وتكون هيئة وجوهم كهيئة الوجه انخجل المندهش وربما حصل موت فجائي في النشبة. التي طالت مدنها ساعات كثيرة ولملدة بين رجوع النشبات قـــد تكونً طويلة وقد تكون قصيرة فبعض المصروعين تحصل لهم نشبات كثيرة في مدة النهار و بعضهم مرة وإخدة في كل يوم او في كل يومين اوفي كل اسبوع او في كل شهرا و في كل سنة وجميع النشبات لا يكون بالشدة الني ذكرناها فقدتكون خنيفة جداوتسي بالدوار الصرعي وحينئذ فالمريض تنقد منة المعرفة دفعة وإحدة وقد يصبح صياحًا خنينًا ولا يتغير وضعة اذا كان جالسًا مثلاً و يسقط اذاكان وإفنًا ما لم ينمكن من الاستناد على شيء وتشخص عيناه فيظن انهُ موجه اهتمامهُ وتأملهُ في شيء وقد يحصل في بعض الاحوال تشنجات خنينة جزئية في عضلات العين او الشفتين او طرف او اصبع او احدجانبي العنق او النم الذي يغطى في بعض المرضى برغوة زبدية وهذه اكحالة تنتهي غالبًا بعد دقيقة او دقيقتين فترجع للمريض سريعاً قواه العقلية بكلينها و يواصل ماكان عليهِ من المخاطبة ولاشغال بدون ان يتخيل عنده انهُ قطع ذلك وقد يستمر في حالة بهيمية مدة دقائق

يه بعض الحيوانات كالخيل والثيران والكلاب والخنازير والسبب الغالب لله هوالفزع و ينبغي ان نبين ان اكثر الصرع الخلقي يكتسبه المجنين عند حصول حركة مفزعة للام حين حملها وإن الفزع الحاصل للنساء في زمن الطمث كثيرًا بعد الفزع الغيظ والغم والاستمناء وإفراط المجاع و يظهر في بعض الاحيان ان التهيج الحتي المسبب للصرع يكون سيماتويا عن تهيج في المجلد او في المعدة او في الرحما وفي الكلى سيا التهيج المعدى المتحرض من وجود الديدان

(اعراضه وسيره ومدنه وإنهاؤه وإنداره) نشبات الصرع قد يسبقها اعراض متقدمة تكون في الغالب مخية كانحزن والقبض ووجع الراس ولاعنقال والدوى وروية مربئات نيرة وفي بعض الاحوال النادرة ان المصروع يستشعر في كل نشبة في محل من حسمه لا يتغير يحس ببرد وحرارة اوقشعريرة اوآكلان اوخدر وإلم ويصعد من ذلك المحل شيءكا لبخار ينجه نحو الخزمارًا على المعدة اوالقلب والنشبة في جميع الاحوال سواء نقدمتها هذهُ الظُّولُهُ راو لا تحصل دامًّا فجأ ة فيصبح المريض ثم يسقط من ذاتهِ وبجنتن وجهة وبرم ويصير احمراو تنسحيا اواسود ويزبد فاه ويتشنج جميع جسمية ويتصلب نصلبًا نيننوسيًّا وقد تلتوي الاطراف وإخبرًا ينقد اكحس بالكلية بجيث لا بشعر بالامتحانات المولمة وإذا بجث في المصر وعين بتاً ن شوهد فيهم غير هذه الاعراض الواصفة انتفاخ في اوردة العنق وميل الراس الى احد المجانبين او الى الخلف او الى الامام وإنطباق كامل اوغير كامل في الاجفان او انتفاخ فيها وثبات المقلتين في انحجاج او تحركها فيهِ وإنساع في المحدقين او انتباض فيهامع عدم تحركها ولقوة في النم وإنطباق في النكين ووقوف الصدرعن حركته وقصر في التنفس وعسر فيه وضربات في القلب قوية سريعة وقد تكون غير منتظهة وقد شوهد ان التشنج يكون في احد المجانبين أكثر من الثاني وإلا نثناء كثيرًا في ابهاي اليدبن و يشاهد

طرف ان مجاطذلك الطرف بلغافة تشد عليوشد المعتدلاً لا لتمنع التوارد والانتفاخ التابعين في الغالب لردالفعل و يستعمل ايضاً حيشنر بنفع بعض المشرو بات المنبهة كالنيذو خصوصاً المرق الدسم المجار ونفتح النفاطات بدون ازالة البشرة و تغطى برهم جا لينوس المزوج بالملح الزحلي والافيون و يلف الطرف بالمكمدات المعطرة لكن اذا كان الطرف متغنغر لا تكفي هذه الوسائط بل تعالمج مها بحة الغنغرينا (ولمعالمجة) فيا اذا كان الشخص في حالة موت ظاهري لا تختلف عن هذه الا قليلاً فيدلك المجسم كلة باللهم عما بم بم بم جولارد وغير ذلك ما مر ومع ذلك ينبغي ان يجتهد في انعاش أثم بماء جولارد وغير ذلك ما مر ومع ذلك ينبغي ان يجتهد في انعاش وجهة القلب و بالهواء الحار في الرئة بالنفس و بنفش الغلصمة بو بر ريشة و بتقطير بعض قطرات من السائلات الروحية في فم المصاب ومعدتو و بتقطير بعض قطرات من السائلات الروحية في فم المصاب ومعدتو ويستعمل الفصد العام بنجاح اذا كان المريض ممتلكاً و يظهر انه في حالة سكنة و ينبغي ان يكون المريض موضوعاً في محل درجة حرارته لا ترتفع عن الصغر الا بدرجين او ثلاث

المطلب الرابع في الصرع

هو لهج عصبي مزمن منقطع في المح والرئيس من اعراضه الواصنة لة النشبات النشجية ومدنة دائمًا تكون قصيرة معفقد الادراك وإلحس بالكلية فجأً ة وفوران في الموجه يصير لونة احمر او بنفسجيًا ولقوة وزبد في اللم وعدم حركة في المحدقتين

(اسبابة) الاولاد والنساء معرضون لهذا الداء اكثرمن الرجال والكهول و بالاولى الشيوخو يجمل في الطفل من اول ايام ولادتيو يكون موروثًا و يظهرانة يوجد في البلاد الباردة اكثر من غيرها او قد يصاب

المجهة تكون باردة وحركاتها عسرة وإذاكان تاثير البرد اقوى من ذلك وجد زيادة عن هذه الاعراض وعن عسر الحركات بزيادة عا ذكرناهان تكون نفاطات في سطح الجلد فان كان التاثير اشد من ذلك تغطت هذه النفاطات بنكت بيضا او سنجابية او زرقاء هي خشكر بشات حقيقية تشبه خشكر يشات الحرق الذي من الدرجة الثالثة اعنى التي يعرق فيها من الجلد الى العضل وإذا كان البرد اشد من ذلك كان المجلد اغبر مصفرًا باردًا جليديًا وإحيانًا بكون لونة سنجابيًا أو أسود و يكون عديم الحس بالكلية والموت مصيب لجميع سمكه وفي اعلى درجةمن انجمودتكون هذه الاعراض موجودة و يكون الطرف مصابًا في جميع سمكه وعديم الحس والحركة بالكلية لكن لا ينبغي ان يستعجل ويظن بسبب هذه العلامات وحدها ان العضه. مصاب با لغنغرينا وإنه لم يكن هناك حيلة على شفائه فانه كثيرًا ما يكون العضو في هذه اكحالة قابلاً للرجوع الى وظائنهِ وما دام التعفن غير متمكن منهُ يرحى رجوعه المحياة فينبغيان بجنهد في ذلك ومتى اثر البرد تاثيرهُ الخبيث في الجسم كلهِ عرفت نتائجه في الغالب بقشعر برة نشبه قشعر برة التهجات المتقطعة يعقبها سريعًا دوار وميل للنوم لا يكن الفرار منه و بطه الدورة في الابتداء ثموقوفها وكذا التنفس وجساوة الاطراف وإنجزع ثم الموت او حالة اليئارغوسية اي سباتية تشبه حالة الموت شبًّا كليًّا قد تستمر جملة ايام (المعاكجة) لا ينبغي ان تنعش الاشخاض النيفيها المجمود او في عضن منها بقربها للنارلان هذه الطريقة بدلاً انتنجح يعقبها عوارض ثقيلةجدًا ونتيجنها الغالبةالغنغرينا فالحرارة لاترد اليهم الاتدريجيا فلذلك يبتدىء بدلك العضو المصاب برفق بالثلج او الجليد المفتت ثم يستعمل الغسل بماء المعلم جولارد وهوخلاصة المرتك او الغسل بالارواح العطرية وتزاد درجة حرارتها كلما اخذ الفعل العضوي في الرجوع الى حالته الاصلية ثم نستعل السائلات الفاترة ومن النافع انة اذا كان الجمود مقصورًا على

المطلب الثالث

في الكونجيلاسيون اي الجمود

متي كان البرد شديدًا اثر في الاجزاء المعرضةلة تأ ثيرًا مخدرًافيوهن حساسنها ويسهل حركتها وينقص فيها دورة الدم وإنحرارة ومتماستطال اوكان شديدًا جدًا اطفأ فيها الحياة مع اليأس من ارجاعها وإذاكان تاثيرهُ عامًا للبدنكلهِ نفص في الشخص او ازال منه الحس والحركة والقوى العقلية والدورة والتنفس بدون ان تعود وجملة هذه النتائج نسي بالجمود (الاسباب) الاشخاص الذبن تكون فيهم قوة العقل شديدة جداً والذين فيهم ثوران مخي شديد كالمصابين بالمانيا والذبن رثتهم كبيرةالسعة والذبن فيهمانقباضات القلب سريعة قويةمهيئون لذلك ومعظم الاشخاص النصار بتحملون ناثيرالبرد اكثرمن الاشخاص الذبن تكون احوالم بعكس ذلك فالبرديؤثر بالاكثرفي الاشخاص البلداء والذبن فبهم ضعف عنل والذبن نتمكن منهم الانفعالات المحزنة وإلذبن تكون حركتهم بطيئة وإصحاب الصدور الضيقة والقلوب القليلة القوى والاشخاص الطوال لكن ينبغي ان يلاحظ مع ذلك التعود فان الشخص المولود نحت خط الاستواء وإن كانت بنيته الالية شديدة جدًّا يوثر فيهِ البراكثر من موسكو بي بنيته نحيفة جدًّا بل والاحوال ايضًا فان هناك احوال ٌ نقوي تاثير البرد وهي التعب الشديد وعدم التغذية والسكر والنوم فينبغي في هذه ان تعتبر بمنزلة اسباب مهيئة للجمود والاجزاء البعيدة عرب القلب سما الني تكون فيها الدورة اقل من غيرها هي التي نصاب بالجمودا كثر من غيرها وهي القدمان والكفان والاذنان والانف وعلى حسب شدة البرد ومقاومة الشخص لتآ ثيره يكون انجمود شدة وضعنًا وخطرًا وقلته فاول درجة منة يكون الجلدمن انجهة المصابة احمرقانيًا ومجلس الام محرقة وخدر وجملة هذه

متوقدًا وقد يكون مصفرًا ومدة النشبة تكون من بعض دقائق الى ايام كثيرة و بعد زوالها يبغي وجع راس وثوران في القوى العقلية وفي الحواس وحس نعب وتكسر في الاطراف ورجوع النشبات يكون كثيرًا او قليلاً فيحصل في النهار مرات كثيرة وفي كلب يوم او يومين او ثلاثة اوستة او ثمانية مرة وإحدة ونتحرض مرب ادني تنبه في الخ_ز و يكون المريض في مدة . الفترات صحيحًا وتارة يحس بوجع راس و بحصل لهُ ثوران وإختلال في المفكرة وارق وضحك اوبكاء بدون سبب وطرش وإنقطاع صوت وغير ذلك وربما اعقب النشبة الموت او السكتة المنهية بالموت بسرعة كثيرة او قليلة وقد لا تحسل النشبة الا مرة وإحدة وتعقبها الصحة الكاملة وقد يعقبها الايستريا او المالنيخوليا او الايبوخوندريا اي المراقيا او الهزال المفرط (معالجنة) هي مثل المعالجة المستعملة في معظم التهجات التي يكون الفصد فيها من اعلى رتبة لكن المشاهد كثيرًا ان المرضى بهذا الداء تفزع من النصد العام فيكون وضع العلق لهم احسن منه وحينئذ يستعبل في كل خمسة ايام اوستة في القدم وإلفخذ والعنق والصدغ وغير ذلك وتستعمل ايضًا مع الاستفراغاث الدموية الاستجامات الباردة ووضع الجليد على الراس فانة بضمذلك البها مجصل النجاج وإما الاستحمامات الفاترة والابزن القدمية وللسهلاث فانها مضرة هنا ويستعل النخزفي الرثة اذاكان هناك ضعف عظيم او وقوف كامل للتنفس فان افة الحج او النخاع قد تكون خفيقة وبجصل الموت لعدم ماسة الدم للهواء فيستحيل الى دم اسود و يؤثر في المخ خدرًا ثباتيًا فاذا استمل نفخ الرئة في هذه الاحوال لا مجصل هذا الخطر

مستحيلاً الى مادة بهطية مائعة صهبا كدمالثور ولايوجد في السعة المذكورة اثر فساد خلاف ذلك

المطلب الثاني

في الكتالييسيا (النخشب)

طبيعة هذا الداء مجهولة و يمكن ان يكون تهيجًا عنيًا وهو دا متقطع غير منتظم يكون معه في الغالب وقوف كامل للذهن والحركات الارادية مع تيبس كلي أو جزئي للمجهوع العضلي والغالب ان تبقى فيه الاطراف على حالنها الني كانت عليها عند ابتداء نشبته أو التي حصلت لها في مدة سيره (اسبابه) المهيئة شدة قابلية النهيج في المجموع العصبي وكا بة الاخلاق وسن الطغولية والانوثة و يغلب حصولة من الغزع والغيظ والغم والتاملات الغويصة والمطالعة الشاقة والعبادة المفرطة و يقال ان وجود الديدان في المسالك الهضمية ربما سببه

(اعراضه وسيره ومدنة وإنهاق وإنذاره) الغالب ان يتقدم هجوم النشبة وجع راس وتشوش في المفكرة او ثوران فيها والم في الاطراف وخنقان ونثاوب وفي بعض الاحبان اهتزازات تشنجية خنيفة وإعنقال وإحمرار في الموجه اواصفرار فيه وحس ببرد او حرارة في بعض جهات من الجسم وقد تحصل النشبة فجأة وفي جميع الاحوال يكون بطلان المعرفة كاملاً اوغير كامل ويتيبس العنق والاطراف وننفخ الاعين وتشخص الى اعلا او الى الامام والتنفس وحركات القلب يكونان في بعض الاشخاص مطلقين وفي بعضها وإقنين بالكلية فيظن موت المريض والنبض قد يكون قو يامتوا ترا والشرابين الصدغية بقوة والاطراف تكون متصلبة او غير متصلبة وحرارة الجسم كثيرًا ما تخنلف في آن واحد في جهات منة والغالب ان يكون الوجه



الاحوال وغالبًا يكون معة حرارة واحمرار وتورم في اعضاء التناسل (والصفات التشريحية) لهذا الداء كا لتي للسكنة الهنية ولذا لا يكن تميزها في مريض مدة حياته (ومعالجنة) مؤسسة دائمًا على الفواعد المذكورة فيها سواء امكن الموصول الى تمييزه عنها في اثناء مدة حياة المريض اولم يكن

السكتة الفقارية

هذا النزيف نادرع قبلة وغالبًا يكون نتيجة كسر في الففرات مع تمزق في اغشية النخاع او آفة فيه صادر ذلك كلة من سبب باد والدم في هذا الاحوال يكون في الغالب ساريًا فيا بين صفائح الفقرات والام المجافية او في جوف العنكبوتية الفقارية وحينئذ لا يكون النزيف الاعرض نفرق انصال والنزيف الذي يحصل في جوف العنكبوتية الفقارية من النهابها هوايضًا عرض سنذكره فيا بعد وهنا لا نتكلم الا على النزيف الذي يحصل في لب النخاع من ذا تو لا من تفرق انصال متقدم وقد ذكرنا ان هذا النزيف غالبًا محصل في سمك المحدبة المحلقية وإما حصولة في جميع طول النخاع فالى الان لم يشاهد الا مرة وإحدة فقط وإعراض السكتة القوية قد شوهد ظهورها من اول برهة للنشبة مصحوبة دايًا مخاصة هي ان الشلل يصيب المجزع والاطراف الصدرية والبطنية في آن وإحد وتوجد المحدبة المحلقية في فتح الرم ممزقة والانصباب الدموي حاصل في قاعدة المجمجمة وفي مبدء القناة النقارية فان كان الانصباب قليلاً امكن امتصاصة والشفا حينئذ يكن حصولة

(معائجنة) هي نفس مُعائجة بقية السّكناث وإما سكنة النخاع كلهِ الني لم نشاهد الا مرة وإحدة فيعقبها الموت في بعض ساعات و يوجد فيها الجزء من النخاع الكائن من الفقرة الثانية اوالثالثة الظهرية الى انجهة السفلى للعجز الوداجين والضادات الخردلية والابزن الحارة في القدمين والحقن المسهلة ووضع المجليدعلى الراس وإذا انتقل المرض الى الحالة المزمنة فليومر للمريض بالتدبير السابق حفظًا من رجوع هذا الداء القريب الرجوع دامًّا و يمنع النهاب جوهر المخ المحيط بمادة الانصباب

السكتة المخية المتقطعة

هي المرض الذي تكلم عليه المعلمون المتقدمون مسمين له بالحي المتقطعة الخبيثة والحبى السباتية والليقارغوثية وغير ذلك و يمكن ان لا تكون النوب الاولى الا توارد دم قوي في المخ بدون نزيف فاذا حصل الموت وذلك يقع كثيرًا في النوبة الثالثة امكن ان يظن انه حصل انصباب دموي في المخ لكن ليس عندنا مشاهدات نشر يحية تثبت ذلك وإسباب هذه السكتة هي بعينها اسباب السكتة الدائمة غير ان ناثيرها يكون بنوع متقطع وكثيرًا ما يكون حصولها من ناثير الابخرة الرديئة الآجنة وتبتدى النوبة دائمًا بقشعر يرة شديدة ثم نعاس وفقدان للحس والحركات الارادية وتنتهي النوبة بالعرق وهذا الداء في الغالب مهلك (والوسائط الفريدة التي يقاوم بها) هي الفصد والمصرفات في مدة النوب والكينكينا في الفترات

السكتة المخيخية

هذا النزيف لم يعرف الا من مشاهدة حررها المعلم سيرريس ويظهر ان اسبابه هي اسباب السكتة الحية ولكن اغلب اسبابه السكر ولكثر منه الافراط في الجماع وربما نشا من ضرب على القسم الموخري من الجمعجمة ومعظم اعراض كاعراض السكتة الحية لكن يعلم من مشاهدة هذا الطبيب انه كثيرًا ما يكون مصحوبًا بالانعاظ المتقطع مع اندفاق المني في بعض

تجاوز ثمانية ايام او تسعة بدون ان بحصل في الاعراض تناقص وتحسن حالة المريض سيا حالة القوى العقلية والكلام لكنة لا يصل للشفاء الكامل بل الغالب ان ينتقل الداء الى اكالة المزمنة والتاثيرات التي تبقى بعده في فقد القوة الذاكرة وضعف القوى العقلية او فقدها بالكلية والفائج الغير القابل للشفاء والبراز والبول بغير ارادة وكثيرًا ما يلتهب بعد زمن طويل او قصير جوهر الخ الكائن حوالي الفندقة السكتية (1) وحيناند يوت المريض باعراض النهاب الخ

(صفانها التشريجية)بوجد في فتح الرمم الميتة بالسكنة تجمع دموي في وسط جوهرالنصف الكروي المخي المقابل للجانب المنفلج ولين وفساد في هذا الجوهر وإذا استمرت السكنة مدة وجد في بعض الاحيان كيس مجيط بالدم المتجمد وإذاكانت قديمة جدًا امتص الدم والتحم انحجر الذي كان حاويًا لهُ وحينئذ يوجد فيهِ اثر الالتحام وهو الجملة خلوية وعائبة ينكون من تضفرها ببعضها ها لات تحنوي على سيال الجوري اي دم فاسد اصهب هوبقية من الدما لمنصب في جوهر الخ وقد تكون جدران الحجر القديم في بعض الاحوال متقاربة فقط غير ملتصقة ببعضها بواسطة الجملة خلوية (معانجتها) اذا كان الشخص مستعدًا للسكتة بولسطة تركيبهِ او استشعر ببعض مقدمانها فينبغي ان يؤمرلة بالاقنصاد في المآكل وإلامتناع عن تناول الاشياءالروحية وباستعال الاغذية النباتية فقط وباللهو وإلرياضة ومن النافع لهُ استعال الاسهال اللطيف ودوام تدفئه الاقدام وتبريد الراس وإذاظهر أن النشبة قريبة الحصول جداً فينبغي له أن يبادر بالفصد وإذا حصلت بالفعل فمعالجتها لاتخنلف عن معالجة النهاب المخ وإساس هذه المعاكجه النصد العام ووضعالعلق خلف الاذن وعلى الصدغين وعلى مسير

⁽١) قولة النندقة السكتية هي قطعة دم تتجمد كا لنندقة من اثر السكتة والذي ساها بذلك المشرحون لمشابهتها للغندقة في الشكل

حركة احدا كجانبين بالكليةو بعد بضعساعات بخفاشتداد هذه الاعراض وكثيرًا ما تزول بعد سنة ايام او تمانية ومعلوم انه لا يكن وضع حدفاصل يميزبين درجة هذه السكتة ودرجة ادنى منها ولابين اعراضها وإذاكانت السكتة قوية سقط المريضكانة مصاب بصاعقة وفقد منة حا لآ الادراك وإلغالب أن ينفلج أحدجانبيه ويعسر نطقة بكلمة ما ويشل نصف لسانه فاذا اراد اخراجهُ مال طرفهُ الى الجانب المنظجِ وفي الغالب نكون زاوية الفم الني نحوهذا الجانب منخفضة والحدقة تارة منقبضة وتارة سبسطة وفي كليها لا تتحرك اصلاً وسحنة الوجه تكون كالسحنة في العنه وقد يكون فقد الادراك غيركامل والانفلاج قاصرًا على ذراع وإحد وحينئذ يكون الانصباب شاغلاً للسرير البصري الكائن في الجانب المقابل وقد يتد⁽¹⁾ الانفلاج في بعض الاحوال النادرة لجبيع العضلات المطيعة لسلطان الارادة ويضاف الى هذه الاعراض اللازمة المشخصة اعراض سنذكرها وإن كانت كثيرة الاختلاف وهي ان النبض في الغالب يكون مشرفًا بدون نواتر وقد يكون بطيئًا وقد بكون منواترًا وفي بعض الاشخاص يكون قويًا مِمَلِنًا صِلْبًا وفي بعضها صغيرًا ضعيفًا والتنفس غالبًا يكون معه غطيطًا لكن الكثيران لا يكون مختلاً عن انتظامهِ والوجه تارة يكون ماثلاً للصفرة الي للخضرة او اصفر او ازرق ونارة احمر او بنفسحيًّا منتفًّا فيهما والبول والبراز مطلقان اومخبسان بدون ارادة ويضاف لذلك الصفة الاساسية المخصوصة بالسكتة اعنى الشلل فجأة بدون اعراض

(سيرها ومدنها وإنتهاؤها وإنذارها) قد بينا سير السكنة الخنيفة ومدنها وإما السكنة القوية فقد نقتل فجأة وحينئذ نسى بالسكنة الصاعقية وفي الغالب ان لا يعقبها الموت الا بعد ثلاثة أيام او اربعة و يندر ان

⁽١) قولةوقد يمند الى اخره اي والانصباب يكون فياكحدبة انجلقية أو احد جانبيها وامجانب الاخر منورم من تشجج الاول اه

الحس المتقطعة الخبيئة السكتية او النعاسية والثانية تسي بالسكتة الدموية (اسبابها) جميع التهيجات الدماغية قد تنتهي بالسكتة فاذن ينبغي ان تعد هذه التهيجات من اسباب هذا النزيف و يضاف اليها تقدم السن والامتلاء الدموي والانفعالات النفسانية الشديدة والسهر الطويل والمطالعة الشاقة واستعال المخدرات والضربات على المجمعية وعدم الرياضة والاستحامات الحارة جدًّ الحالمة يتًات واحنباس نزيف اعنيادي وعدم النصد الاعنيادي والابيرتروفيا اي افراط تغذية البطين الايسر للقلب وعلى الخصوص تنبهات المعدة

(اعراضها) هجوم السكتة قد يتقدمة بعض اعراض سابقة كطنين الاذن والدوار والسدر ووجع الراس والميل للنفاس وحالة شبيهة بحالة السكر وضعف البصر والسمع والقوة الذاكرة والمحاكمة وتلجلج في الكلام وضعف في اطراف احد المجانبين وتنميل وقلق واهتزازات تشجية خفيفة فيها فاذا نعرض شخص لتأثير سبب او اكثر من هذه الاسباب المذكورة وحصل له بعض تلك الاعراض خشي عليه من نشبة السكتة فليبادر بفعل ما يمنع حصولها ولما كانت هذه الاعراض لا يعقبها دائماً هذه النتيجة المحزنة بل في معظم الاحوال تحصل السكتة بغنة لزمنا ان ذكر اعراضها المخصوصة بها فنقول

ان السكتة اذا كانت خنينة بان لم يكن هناك الا تجمع دموي بسيط و يسمى نشبة دموية فا لاعراض هي ان يغيى على المريض فجاة و يسقط في الارض كما يسقط الواقع في السكتة القوية ونسترخي اطرافة وقد ينظج احد جانبيه و يكون الوجه احمر منورما والنبض ممثلثاً قوياً مشرفاً ولا يغط في تنفيسه الا نادر ا والغالب ان تزول هذه الحالة بعد خمس ساعات اوستة ثم يفيق المريض و يشكو بوجع راس وتعكر في البصر و يستشعر ببعض تلجج في الكلام و بتنميل او ضعف في اطرافه او في احد جانبيه أوقد تعدم

يحصل الغلط في ذلك كما اذا وجد شخص ميت في الطريق وقال الطبيب بجرد البحث عن الوجه والصدر واليدين والملابس انه مات عقب سكته مخية وكان الواقع بخلافه فقد ينتج من ذلك مفسدتان الاولى هدر دمه بعدم القصاص من قاتله والثانية عدم ضبط قوائم الموتى فيقال فيها على من مات بالقى الدموي او بالنفث الدموي او بالسكتة الرئوية او بسوم الهضم او بسكرانة مات بسكته مخية وقد يكون سبب الموت اما البرد او الفقر الشديد لانها من اقوى اسباب الموت المجائي بمدينة باريز لان هناك ولو وصل التمدن الى اعلى درجة لا يوجد فيها اماكن مفتوحة لمن اضر بو المجوع هذا والخنم الموت بذكر مطالب الامراض التي يلتبس بها وهي السكتة والتخشب او المجمود والصرع والايستريا والسانكوب والاسفيكسيا وما يتعلق أبها و بعالمجتها

المطلب الاول في السكتة اوالنزيف

التهيمات النزينية للمجموع العصبي تكثر في المخ ونقل في المخنج وتندر جدًا في النخاع الشوكي يكون الانصباب الدموي شاغلاً اسمك المحدبة المحلتية وهذا النزيف يسمى بالسكتة فاذا كان في المجسي بالسكتة الهنية او في المخنج سي بالسكتة المخيفة او في النخاع سي بالسكتة المخيفة او في النخاع سي بالسكتة المختفة المنهة المختفة المختفة المنارية

السكتة المخية

تنقسم الىضعيفة وقوبة فالاولى انكانت دائمة سميت عند المعلمين بالنشب الدموي والتجمع الدموي وإن كانت متقطعة سميت عند القدماء

الشمل جميع الهيئات التي تصحب النعفن فاقدر المتوسط في الدور الاول هو من ساعنين الى عشرين ان كان هناك سلاسة ومرونة في جميع الاجزاء لكن شرط ذلك اذا ضغط على موضع من الجسم بالاصبع لا يبقى اثرالضغط بعد رفع الاصبع وحرارة الجسم وإنقباض عضلي من تأثير كهربائي ومن عشرساعات الى ثلاثة ايام ان كان هناك تخشب شلوي مع منانة في النسيج الخلوي وحفظ اثر الاصبع في الاجزاء الرخوة وعدم الانقباض بالتاثير الكهربائي ولون الجلد يكون طبيعيًّا وبرودة الجسم ومن ثلاثة ايام الى ثمانية سلاسة اجزاء وعدم الانقباض المذكور لون طبيعي في الجلد و برودة الجسم ومن خمسة ايام الى اثنى عشر تزايد المحجم ومرونة وتصلب ناشيء من ظهور الغازني النسيج الخلوي وزوال انطباع اثر الاصبع وحصول البرودة في الجسم وعدم الانقباض بالتاثير الكهر بائي ومن ثمانية الى اثني عشر تهبط الاجزاء ويتغير شكلها وتنفصل البشرة ويتلون البطن بلون مخضر وإعلم ان ما ذَكَرَناه في مدة الموت امر نقريبي اذ من المعلوم ان نوع الموت و بنية الشخص والفصل وحالة الجو لها تأثيرعظيم في ظهور الظواهرا لتي يظن فيها الموت وتنويع زمن الشلويه (ولننبه) على أن في زمن الصيف قد يحصل للجثة بعد مضي ثلاث ساعات او اربع جميع الظواهر التي قيدناها بالزمن الذي هومن ثمانية ايام الى اثنى عشريومًا مخلاف الشناء فلا نظهر فيه هذه الظواهر كلها الا بعد مضى خمسة عشريهمًا فصاعدًا الى ثمانية عشر يومًا من وقت الموت فيجب على الطبيب الانتباه الى هذه التنوعات وكثيرًا ما يسال الطبيب عمن يوجد في الطريق ميتًا فيقال لهُ هل مات حقيقة وما سبب موتهِ وهل مونهُ ناشيء من قتل الشخص لنفسهِ او قتل الغير لهُ فحينئذ لا يجب على الطبيب الاجابة على الحالتين الاخيرتين بمجرد النظرفي الهيئة الظاهرة بل يجب عليه إن يقول إني لا استدل على شيء من الهيئة الظاهرة ولا اعرف لكم جوابًا الا بعدفتح الجثة لاني منة استدل على سبب الموتوقد

القدم وذكر الماهر (لنسيزي) مشاهدات اشخاص ظن مونهم وإستعل لهم الكاويات الشديدة المستعملة ضد النعاس الدهشي فلم تظهر فيهم ادني علامة للحياة حتى غلب على ظنة موتهم ثم ظهر انهم احياء بولسطة اخرى وذكر (فوديريه) مشاهدة رجل سنة ست وثلاثون سنة جلب الحالمستشفي ولما راتز وجنة ضعف الوسائطا لمستعملة في ارجاع حياته وضعت لةليلاً على منكبها لمشلول اسطوانة من الصوفان وإحرفتها وتركتهاعلى كتفوففاحت رائحة الشياط وانتشرت بعد بضع ساعات فشهها التامرجية فحضروا ووجدوا ملاءة الفرش محروقة وكذا جزءمن قميص المريض وذراعيه وكتفةمحروقة نصف حرق ومع ذلك لم يفق من نعاسهِ لكن كانت معهُ سكته مخية فلما زالت اعراضها فاق الى نفسه وعاد له تعقله وسئل هل احس بالم الحرق فاخبر انهُ لم يشعر بشيء ومكث موضع الحرق ثلاثة شهور حتى برئ لكنهُ بقي مشلولاً وبعض الناس اوصي بكشف القلب وتنفيذ الاصبع في الجرح حتى بسنشعر بحركات الفلب وهذا الراي غيرمقبول وكل ذلك نأشيء عن التباس الموت بالسكتة وغيرها من الادوا ونحن نذكر لك الامراض التي قد يلتبس الموت بها فنقول هي السكنة وانجمود والصرع والاستريا وقد ذكر المعلم (انبرواز بريه) ان اتفق لجراج شهير نوري لفتح جثة امرأة من آكابر الناس ماتت بعد اخنناق رحمي فشق في جلدها شقًا صغيرًا فلم تشعر فوسع الشق ففاقت وعادت لها حياتها وإتفق لقس انه وجدفي غابة في الطريق فاقدًا للحس واكحركة وظن مونة فنودي لجراح فنتح في بطنه فتحة عريضة فصاح القس وعادت لةحيانه وإعلم ان الاغماء يشبه الموت ايضًا لان فيوفقد التنفس والدورة واللون والحرارة وهذه الحالة قد تستمر زمنًا طويلاً (مسئلة) إذا قيل لطبيب منى مات هذا الميت فالجواب عن هذه المسئلة هو أن يفرض أن الظواهر التي تعقب الموت دوران أحدها يشمل الزمن الذي حصل فيهِ الموث الى وقت حدوث التعفر وثانيها

قبل الموت بثلاثة ايام في طفل مات بالنهاب الهنكبوتية تاسعًا عدم تحرك الجسم عاشرًا عدم صعود الفك السفلي بعد ارتخائهِ بقوة وهذه العلامة غير أكيدة مناوجه اولاً انها نشاهدفي الاغاءثانيًا في بعض الاحيان قد ينطبق المفك بما هو من الانقباض في الانسجة ثالثًا انهُ في كثير من الاحوال بدل ان ينطبق الفم يبقى مفتوحًا فلا يمكن حينئذ تعيين الظاهرة المذكورة (الحادي عشر)فقد التنفس والدورة وسنورد مثالاً على ذلك وهو انشخصاً اميرالاي كان يدعى (رتوفيس هند)كان يفعل في نفسهِ افعالاً عجيبة مجيث انهُ كان يكنهُقبضنفسهِ وتخشبهُ مجيثلايشك ناظرهُ في موتهِ ثم اذا ارادابطال ذلك يبطلهُ فكانول يقولون انهُ يموت و يحيى بارادتهِ فاتفق انهُ دعي ثلاثةمن الاطباء وشخصًا صيدليًا كي يشاهدول هذه العجيبة وهوانة يموت ويجيى مجضوره فلما حضروا ماكان منة الا انة استلقى على ظهره وواحد منهمجس المشريان الكعبري وإخروضع يده على القلب وإخر عرض مرآة للفم فبعد مضى لحظة زال كل من الننفس ونبضات القلب والشرابين والمرآة لمنتغير وبعد مضى نصف ساعة بهذه الحالة حكم كل من حضر بانة مات حقيقة وتهيئوا جميعًا للذهاب فبينها هم مترددون اذ ظهرت حركة تنفس خفيفة وعادت النبضات تدريجيًا للقلب والشرايين تمنهض وهو بحال الصحة و بعده ارسل يدعوالنضاة اليه لاجل ختم وصية موتهِ توفي بعد ثماني سأعات مع غاية السكون وقد ذكر ايضًا المعلم (هللير) امثلة اشخاص كانيم يوقفون كلاّ من التنفس والدورة بارادتهم ثم اعلم ان الاطباء ذكروا براهين لتحقق الموت فقالوا اولاً ان بوضع امام الفم مرآة او اجسام خنيفة او شمعة متقدّة ثانيًا ان يوضع على غضر وفالضلع الاخيركوية مملوّة من الماء لان التنفس قد يتم بالحجاب المحاجز وحده فالحياة قدتكون موجودة بدون تحرك في الاضلاع اصلا ثالثا عدمالاحساس والتاثير بالمنبهات الجلدية كانحراريني والكاو بات والمقصة والتشريط والزيت المغلي وإمحديد المحيى على اخمص

هبعة ايام لكن الغالب ان يكون ثماني وإربعين ساعة وقد يكون ساعنين اوثلاثًا اواربعًا والدورالرابع لايخنلف بجسب الاوقات فني الشتاء قد يمكث خمسة ايام اوستة اوثمانية وبالجملة ينبغي احضار الطبيب لتعيين الموت في اربعة ادوار من الزمن ففي الاول قد يكون هناك شك فعليهِ الانتظارولا حاجة لكشف عضلة وفي الدور الثاني بوجد التخشب وحينئذ يحقق الموت وفي الدور الثالث يوجد بردوفقد الانقباض العضلي وسلاسة في الجسم وفي الدور الرابع يوجد التعنن وقد فعلت جملة تجارب في نعيين الموت نذكرها لك باخنصار وإنكان ماذكرناه آكثر تاكيدًا منهاوهي اولاً فقد القوة العقلية ولكن لا بخفي انهذه العلامة توجد في كثيرمن الامراض بدونان تكون مصحو بة بالموت ثانيًا الوجه الابيوا قراطي وهو علامة مخصوصة بحبى الضعف والتيفوس والهيضة ثالثًا البرودة النامة في انجسم نعم ان هذه الظاهرة مستمرة بعد الموت بزمن لكن قد تكون بدرجة عالية في بعض الافات العصبية وخصوصًا في الدور الاخير من الاختلاف الرحمي ألمسمي بالاستريا رابعًا فقد لون الجلد وهذه الظاهرة لا تصحب دامًّا الموت لان في الاسفكسيا بالفح يكون لون الجلد غالبًا ورديًا منتظاً ظاهرًا خامسًا فقد شفافة اليد والاصابع وتعين هذا الظاهرة بوضع يد الميت بين العين والضوءو يتامل انكانت الشفافة موجودة فيها ام لاسادسا ارتخاءالعضلة العصعصية الشرجية سابعًا ظلمة العينين وغورها وهذه الظاهرة مشتركة في كثير من الامراض كالنهاب العنكبوتية وحي التيفوس وقد لا توجد فكثيرمن الموني ما تكون اعينهم براقة وبعد هبوطها تجحط وترنفع بكمية الغاز الذي يتكون الاعضاء المجوفة بعد النعفن ثامنًا تنكون على القرينة الشفافة غلالة بلغمية رقيقة جدًا وهذه الصفة اوجبت المعلم (لوي) ان بعجث ابجانًا كثيرة وقال انها مهمة جدًّا لكنها وإن كانت كثيرًا ما تصاحب الموت الا انها قد نشاهد مدة الحياة فقد انفق لي مشاهدتها مشاهدة واضحة

ان خاصة الانتباض تبقى في عضلات الحياة العضوية زمنًا قليلاً وتمكث في عضلات الحياة الحوية اكثرمن ذلك وننج من تجارب المعلم (نستين) ان لانقباض يضمحل في الاجزاء حسب الترتيب الاتي ذكرهُ فيمكث زمنًا ً قليلاً في البطين الاورطيمن القلب وخمساً وإر بعين درجة في المعا والمعدة وإكثر من ذلك بقليل في المثانة وساعة في البطين الرئوي وساعة ونصفًا في المرى وساعة وثلاثة ارباع في الفرحية وإكثرمن ذلك بقليل في عضلات الجزعثم الاطراف البطنية ثمالصدرية ثم الاذبن اليمني من القلب وهذه الحالة الاخيرة نظهر مخالفة للقضية العامة التي حاصلها أن أضمحلال الانقباض يكون اسرع في عضلات المحياة المحيوية وهذه المشاهدات فعلت في سبعة اشخاص قطعت رؤسهم ولاجل التامل في قوةالانقباض في العضلات بعد الموت فعلت تجربة في بلاد الانكليز بوالشطة منبه قوي حاصلها انه ثني الساعد على العضد في جثة مشنوق وقرب السائل الكهربائي من العضلات الباسطة للساعد ففي الحال حصل انقلاب الاشخاص المسكين للساعد في الانثناء بسبب الانقباض العضلي الموجب لبسط الساعد ثماعلم ان الزمن الاول الذي بعد اضمحلال الحياة ينقسم الى ار بعة ادوار متميزة ففي الدور الاول توجد الحرارة وجميع اجزاء الجسم تكون في حالة هبوط كامل وفي الدور الثاني يوجد التخشب الشلوي مع حرارة او عدمها وفي الدور الثالث تكون الاجزاء الرخوة في حالة هبوط كامل والحرارة مفقوذة وفي الدور الرابع يوجد النعفن وفي الدورالاول لا يمكن انحكم بالموت الا اذاكانت العضلة المكشوفة لا تنقبض بمنبه وفي الدور الثاني يتحقق الموث ويشاهد التخشب بسهولة وفي الدور الثالث يتحقق الموت ايضا والعضلة الكشوفة لا تنقبض بمنبه وفي الدور الرابع يظهر التعفن ولا يشك احد في الموت وهذه الادوار لها حدود فالدور الأول لا يكث أكثر من ست عشرة ساعة وقد ينفق ان تكون مدنة ربع ساعة والدور الثاني قد يمكث

أكحالة الجليدية وعن اكحالة التشنجية في العضلات فنقول اذا مسك طرف وإزيل تخشبه بقوة اعظم منهُ فان المفصل يصير سلسًا ويكفي في حدوث انقباضه ادنى حركة فانكان التخشب نتيجة نشنج فانة يعود بعدز والاالقوة التي قاومتهُ وإما اكحا له الجليدية فانها تنشأ عن تجمع ندف جليديةصغيرة في خلايا النسيج الخلوي وحينئذ يكفي في ثني الطرف حنيه لانهُ بقوة الانحناء تنكسر القطعو يسمع لذلك صرير كصربر القصدير واكد علامات الموت التعفن وهو يعرف بعدة امور اولها تلون انجسم بلون مزرق اومخضر او مسمر في الجزء المصاب به وثانيها لين الانسجة وثالثها تفوح من الجسم رائحة مخصوصة به وهذه الصفة الاخيرة لاتخناط بالرض الشديد المعقوب بالكدم ولا باكحالة الغنغرينية اذالرض لاتوجد فيه الرائحة النتنة التي توجد في الغنغرينا ألم توجد رائحة قوية مع لين متقدم بقلة اوكثرة في الانسجة احيانًا ولكن هذه لا تلتبس برائحة التعفر والغالب ان الغنغرينا تكون مجدودة والتعفن لا يكون محدودًا جيدًا وإيضًا النعفن يظهر في أول الامر وفي الاحوال الاعنيادية على اجزاء من الجسم يندر فيها مشاهدة الغنغرينا ففي الغالب يبتدأ بالجزع والغنغرينا تبتدا غالبًا بالاطراف لكن هناك حالة يشتبه فيهابين الغنغر ينابالتعفن وهي اذا كانت الغنغر ينافي مركز رض شديد لان حدودها حينئذ تصير ذات الوإن غيرجيدة وإلالوإن التي تصحب الرض نشبه الالوإن التي كثيرًا ما نشاهد في التعفن وزعم بعض الاطباء ان العلامتين المذكورتين غيركافيتين في تجفيق الموت وذكر لذلك ادلة اجودها هو ان تكشف عضلة بشق صغير على جزء من طرف بشرطان الشق يكون غيرمضرثم توخر العضلة بطرف آلة حادة اوبمنبه جلواني او كهر بائي فاذا لم يظهرانقباض كان علامة على الموت غالبًا وقد ثبت عندنا بعدة مشاهدات ان العضلات تبقى حافظة لخاصة الانقباض بعد الموت بزمن وهذه اكخاصة تخنلف بجسب الاحوال التي سنذكرهاوهي

يكون ابعدكلماكان المجموع العضلي اشدنموا ونغيراته بالامراض اقل فيكون بطئ المحصول في الموت بالتسمم وبالسكنة وبالنزيف وبجروح القلبو بقطع الراس و بقطع النخاع او فساده وخصوصاً بالاسفكسيا لاسما اسفكسيا الفحر ويكون اقرب بعد الامراض المزمنة وحمى الضعفوحمي الخبيثة والسل ونحوذلك وقال المعلم (نستين) ان التخشب يظهر اولاً في الجزع وإلعنق ومنةالي الاطراف البطنية والصدرية ويزول بهذا الترتيب ولكن هذا القول مخالف لما قالة فما سبق من أن التخشب لا يظهر ألا بعد انطفاء الحرارة الحيوانية اذ من المعلوم ان الجذع بجفظ الحرارة مدة طويلة وقدوقع في هذا الغلط الماهر (اروفيلا)وكثير من الاطباء فمن الواجب على الطبيب الانتباه التام والبجث الزائدو بالجملة فمدة التخشب تخنلف باخنلاف زمن ظهوره فكلما ابطا ظهوره وكان الجو المحصور فيهِ الجسم لهُ تأ ثير في المدة كلما ابطأ مكثة ولذلك يبقى النخشب في الهماء انجاف البارد زمنًا طويلاً ويقل مكثة في الهواء الحار الرطب وحينئذ مفصل الشتاء هو. الذي يستمرفيهِ التخشب أكثرومدتهُ المتوسطة من اربع وعشرين ساعة الى ست وثلاثين ساعة وشاهد المعلم (نستين) أن النخشب مكث سبعة ايام في حالة اسفكسيا بالنحم لكن لم يبتدئ الابعد الموت بست عشرة ساعة وشال العضلات لم ينع ظهور التخشب وبالجملة فهو من الظواهر التي تعتري الحيوان بعد الموت سواءكان انسانًا او غيره كما حقق ذلك المعلم (لانيك) في ابن عرس المسى في مصر بالعرسة وفي الطيور والضفادع والسمك والدود واكحشرات وما اشبه ذلك وزعم بعض الاطباءان التخشب قدلا يحصل في الناس المنهوكين بمرض طويل مؤلم او في سن الشيخوخة باطل لا اصل لهُ وإنكان المعلم (بيشا) لم يشاهد من في بعض المصابين بالاسفكسيافذلك ناشيء عن كونه لم يشاهدهم مدة طويلة لان المخشب دائمًا لا يظهر في مرض الاسفكسيا الا بعد زمن طويل ثم ننهي الكلام على المخشب بما يميزهُ عن

وعلامتهُ انهُ اذا رفعت الجثة من الراس او الاقدام فلا ينثني الجسم وإذا كشف طرف ورفع كل من الجلد والصفاقات وإربطة المفاصل والمحافظ الزلالية تبقى الجنة حافظة على تخشبها مخلاف ما اذا رفعت العضلات المارة حول المفاصل مع ابقاء الاربطة سليمة فإن التخشب يزول ونظهر الحركة والذي يظهران المخشب المذكور ناشىء من بقاء بعض الانقباض في النسيج العضلي بتاثير الحياة وهذا الانقباض قوي بحيث لتخشب منة العضلة وبزداد حجبها وبروزها تحت الجلدوعلي كل فهذا الانقباض ضعيف لا يكن معة حدوث زيفان الاجزاء المندغم فيها هذا العضل وسنوضح التخشب المذكور بمثال وهواننا اذا فرضناانة لاجل انثناء الساعد على العضد بجناج الى قوة عضلات مساوية لعشرين درجة من القوة الحركة ولنصف الانثناء عشرة ولر بعوخمسة فان لم نساوِ القوة الاجزاء من عشرين مثلاً فلايحصل ادنى حركة بل نخشب العضلة وينتج من هذه المعرفة لتفسير الاوضاع التي تحفظها الجثث في انواع الموت المختلفة وهوالوضع الذي تاخذه الجثة حال خروج الروح منها بحيث انة اذا مات شخص سكرانًا فجثتة تحفظ وضعها مان ماث بالاسفكسيا زمن النوم فالساعدان وإلعضدان يكون كل منها مرتفعًا ومنثنياً خلف الراس إن كان الشخص معتادًا على جعلها نقطة ارتكاز وهذا التفسيرايضًا يوضح سبب هيئة الوجه الناشئة من الانفعالات الاخيرة التي حصلت للشخص زمن الحياة لان التخشب بحصل لعضلات الوجه كما مجصل باقي اجزاء الجسمو يمكننا نحقيق هذه المشاهدات في الناس المعرضين للقصاص بالموت الحاصل بقطع الراس والنخشب من حيث هو يظهر في زمن قريب من الموت كونة مجكم من ذلك ان الموت سيحصل وقال المعلم (لوي) ان حال فقد الحركات تبندئ المفاصل في النخشب حتى قبل تناقص انحرارة الطبيعية وقال المعلم (نستين) ان المخشب لايظهر الا بعد | انطفاء حرارة انجسم والظاهران هذا غيرضجيج ومن المعلوم ان التخشب

كل فالطبيب السياسي بجب عليه دائمًا ان لا يعتبر استنتاجاته براهين قطعية اكيدة بل ينبغي ان يعتبرها ما يقرب للعقل امورًا تقريبية وليعلم ان الطبيب معرض لجهلة اسئلة من القضاة فيسال اولاً عن تعيين الموت الكان حقيقيًّا او ظاهريًا وما سببة وثانيًّا عن تعيين الموت ان كان طبيعيًّا وعارضيًّا وفي هذه الحالة الاخيرة عليه النير له فجهيع هذه المسائل تعرض عن قتل الشخص لنفسه او عن قبل الغير له فجهيع هذه المسائل تعرض للطبيب عند وجود شخص فاقد الحس والحركة ولا يأخذ الاجوبة من الهيئة الظاهرة فقط بل عليه ان يفتح المجثة بعد الاستئذان الاكيد ومن المهنة الظاهرة فقط بل عليه ان يفتح المجثة بعد الاستئذان الاكيد ومن الوقائع ان الغلط قد حصل مرارًا عديدة ولكن منشأً و عدم الانتباه الوقائع ان الغلط قد حصل مرارًا عديدة ولكن منشأً و عدم الانتباه فظن موتها فاخرجت وقبرت و بعد مواراتها بالتراب سمع من القبر انين فبودر باخراجها وإسرع الطبيب فنصدها فصدًا عامًا ومع ذلك ماتت بعد فبودر باخراجها الى منزلها بتسع ساعات

وذكر المعلم (بربيبر) في كتابه الذي الغة في الكلام على الموت مائة واحدى وثمانين مشاهدة تثبت الغلط ومن جملتها اثنان وخمسون عادوا دفنوا احياء والربعة فتحول قبل الموت الحقيقي وثلاثة وخمسون عادوا الى الحياة من نفسهم بعد وضعهم في الكفن والصندوق وإثنان وسبعون اشيع بانهم ماتوا مع انهم لم يموتوا وكثير من الاطباء اشار الى وقوع هذا الغلط وإتفق لشخص فرنساوي مات ثلاث مرار ودفن واستحيى وإعلم ان للموت المحقيقي ثلاث علامات اكيدة وهي التخشب وفقد الانقباض العضلي بتاثير المنبهات والتعفن فاما المخشب فهو تزايد في متانة جميع اجزاء الجسم تكتسبة الاجزاء المحدة ومبلس هذا التخشب العضلات

الحالة الاعنيادية و يمتلى، نصف القلب اليساري منهُ وثالثًا ان حصل الموت بالقلب الايمن فالخزيكون في حالتهِ الطبيعية والرئتان والقلب البساري والمجموع الشرياني تكون فارغة من الدم والمجموع الوريدي ونصف القلب اليميني بكونان مملوَّ بن وهذان النوعان الاخيران مر ﴿ انواعِ الموت نتيجة ﴿ جرح في القلب او تمزق ذاتي او عارضي فيهِ وبجصل دائمًا انسكاب دم قليل اوكثير في الصدرمع الحالتين المذكورتين ورابعًا في الموت الذي يبتدأ بالرئتين يكونالقلب اليساري والشرايين وجوهرالخ فارغة منالدم نقريبًا والمجموع الشعري العام والاوعية الوريدية ونصف القلب اليميني والرئتان مملوة به وخامسًا ان كان الموت ابندا بالمخ فالشرايين ونصف القلب البساري لانحنوي على دم وكذلك المخان اثر فيه السبب وإبطل فعلة بارتجاج نصف القلب اليميني وإلاوعية الوريدية يكون كل منها مملوءًا بكمية عظيمة من الدم لكن اقل ما اذا كان الموت ابتدا بالرثنين وقديكون المخ محقونًا بالدماو بانصبابات وهذه هي حالة السكنة فمما شرحناه على حالة الاعضاء في انواع الموت الغبائي بمكن أن يكون الطبيب السياسي صاحب فطنة بما اكتسبة من العلوم بحيث يكنة الحكم بحياة الشخص ألذي عاش بعد الموت الظاهري دون من مات معة موتًاحقيقيًا فمثلاً ثلاثة اشخاص غرقوا في أن وإحد بعارض فنشأ من ذلك مسألة الوراثة الني لا يمكر. صلحها بطريقة قطعية الابتعيين من الذي عاش بعد الاخربن وصورتها ان احد الثلاثة كان معرضاً للاحنقانات الدموية المخية فهات بالسكنة والثانيمات بالاغاء وإلةالث عاني الغرق مدة طويلة ثم مات بالاسفكسيا فا لطبيب السياسي يستنتج حينئذ من حالة المجهوع الوريدي والشرياني والقلب والرئتين والمخ استنتاجات قريبة للعقل موسسة على مشاهدات لا على ظن وتخمين ومثل ذلك يقال فها اذا خسفت ارض او انهدم بيت او احترق اوحدث سبب من اسباب اخر فات بهِ عدة اشخاص في آن وإحد وعلى

اليسري وهو انهُ في الحالة الاولى تفقد الظواهر الكيمياوية من ابتدا الامر لانهُ لا يصل الى الرئتين دم ثم تبطل الظواهر المِخانيكية وفي الحالة الثانية اول ما يفقد الظواهرالميخانيكية و يعقبها فقد الظواهرالكيمياوية ولوان الدم ياتي للرئتين فالموت بحصل دائمًا في الحالتين بفقد الظواهر الكيمياوية للتنفس ولكن في جروح النجاو بف اليمني لا نقبل الرئتان دمًا وفي جروح التجاويف اليسري لا يصل لها الهواء فني موت النوع الاول تكون الرئتان فارغنين من الدم وفي موت النوع الثاني تكونان ممتلئين والتجاويف اليسري للقلب تكون فارغة واليمني مملوَّة مخلاف ما في النوع الثاني وإنكان الموت ناشئًا عن اغماء ففعل المخ والرئتين يقف في آن وإحد فلا يوجد احنقان دموي في الاعضاء الرئيسة ولا في الاوعية الرئيسة والموت الفجائي قد يبتدى با لرثتين والجروح المختلفة الحاصلة في العنق والواصلة الى الجزء العلوي من النخاع الشوكي والضغط الفجائي او الضربات الماصلة قرب النخاع المذكوراوعلى الصدراوعلى الجدران البطنية توقف فعل عضلات الشهيق وإنسكاب كمية عظيمة من السائل في تجويف البليورا والاسفكسيا الناشئة من وقوف دورة الدم او الناشئة من الخنق كالغرق او سد الفم بسدادات من النسالة او الضغط المستمر على القصبة الرثوية وذلك بخص الموت بالنوع الثاني وإلثلاثة اسباب الاول تحدث موت الرئتين بفقد الظواهر الميخانيكية وبافي الاسباب تحدث الموت بفقد الظواهر الكيمياوية وينثج ما نقدم امور اولها ان سبب الموت ان كان اول ناثيره بتوقيف فعل القلب كلهِ نشاهد الرئتان والخ والمجموع الشعري في حالتها الطبيعية المريبًا والشرايين تكون محنو يةعلى دم وكذلك النجاويف اليمني واليسري من القلب ومانيًا انكان الموتحصل من القلب الا يسرفا لمجموع الشرياني والخ يكونان في حالتها الطبيعية ونصف القلب الايمن والمجموع الوريدي بحنويان على كبية قليلة من الدم والرئتان تحنويان على كبية منة أكثر من

القلب اذا جرح في الجهة اليمني نجد ان هذا الجرح بجدث ضعفًا في انقباض هذا الجزء فيرسل دمًا للرئتين اقل ومن ذلك يعلم ان القليل من الدم يستحيل الى دم شرياني والنصف اليساري من القلب يكون قليل التنبه فيرسل للمخ دمًا اقل ومن حيث ان كهية الدم الواردة على المخقلت عن حالنها الاولى فيضعف تاثيرهُ في العضلات الشهيقية فلا ينفذ منها الهواء الىالصدر نفوذًا كافيًا وما بحصل للمخ والرئتين بحصل مثلة في جميع الاجزاء وحينئذ بجصل الموت في مسافة قصيرة ووقوف الدورة يكون في المحل الذي ابتدا فيه الضعف اعني في النصف الايمن من القلب وفي هذا النوع من الموت يتلى المجموع الوريدي دمًا خصوصًا في جزوعه الغليظة ويقلُّ الدم في الرئتين وفي النصف الايسر من القلب او في المخ و ينتج من ذلك ان كل جرح حصل في النصف الابن من القلب محصل مع حالة الامتلاء فساد في العضو وهذه الحالة لا تلتبس على الطبيب اذا دعى لتعيين سبب الموت في شخص قيل انهُ قتل نفسهُ لان من الجائز ان يكون القاتل ، نفذا له قاطعة في الصدر بعد ان قنلة بسبب آخر قاصدًا بذلك الادعاء بانهُ هن الذي قتل نفسة وإن حصل الموت عقب جرح في التجاويف اليسرى من القلب فإن انقباضات هذه النجاويف نضعف من فقد مقاومة الجدران وإندفاع الدم يقل والمخ محناج لتنمم وظائفه ولا ننم وظائفة الا بمؤترين احدها طبيعة الدم الشريانية وثانيها السرعة التي بها يتحرك الدم فهني انقطع تاثيرها او تاثيراحدها عن المخ ضعف فعلة في جميع العضلات ومنها العضلات الشهيقية وبذلك يكون الدم الوارد الى الرئتين اقل ماكان برد عليها والذي يُشتحيل منهُ الى دم شرياني يكون قليلاً جدًّا وفي هذا الزمن يكون ذلك سبب آخر في ضعف فعل القلب فيحصل الموت لان هذا العضوليس تحت استيلا^ء الدم الشرياني وهذا هو الفرق بين موت الرئتين بجرح في النجاو يفَ اليمني من القلب وبين مونهما بجرح في النجاو يف

القسم الثالث

في الموت الحقيقي وغير الحقيقي وعالهِ ودفن الموتى ولافات الفصل الاول

في الموت

الموت هو فقد الحياة و يكون طبيعيًا او عرضيًا فني الموت الطبيعيّ تضعف جميع الاعضاء شيئًا فشيئًا با لتقدم في السن وإول ما يتناقص منة هو اعضاء الحواس ويذبل ثم نتعصل وظائفها قبل باقي الاعضاء ثم تزول التصورات و يضعف كل من الحس والحركة و بفقد ادراك الحالة الراهنة بخلاف الماضي فانه يبقى في ذهنه لانه انطبع فيبوهو في حالة الصحة والسلامة اما اعضاء الهضم فانها نقاوم اسباب الموت مدة من الزمن اكثر من غيرها ثم يفقدكل عضوقوته شيئاً فشيئاً فيتعسرالهضم ونضعف الافرازات والامتصاصات ايضًا رئتعوق دورة الدم تم نقف ثم ياتي الموث شيئًا فشيئًا وتبطل دورة الاوعية الغليظة وتفقد الحياة بعد حيوة القلب لكونو العضور الرئيس وإما الموت العارض اي الفجائي فمنشئة احد الثلاثة اعضاء الرئيسة التي هي القلب والمخ والرئتان وهذه الاعضاء متحدة ببعضها بحيث اذا فقد فعل احدها فقد فعل العضوين الاخرين ومن ذلك يبطل فعل انجسم كلهِ والموت الفجائي الذي يبتدأ بموت القلب ينشأ عن جملة اسباب منها الجروح الحاصلة على انجهة اليمني او اليسري من الفلب ومنها الاولوزيزما المنتهبة بالتمزق ومنها الاغماء النزيني او العصبي ومنها الخوف او الغضب او الفرح المفرط او التعرض لجوحار جدًّا ينشأ عنهُ دخول الهواء في الاوعية الدموية الغليظة او من ارتجاج شديد في الصدر فان فقد القلب فعلهُ فلا يقبل المخ ولا الرثتان دمًا وكذلك باقي الاعضاء وإذا ناملنا فيما بحصل في

ان تكون ملابسهم من نسيج سهل غسلة و يكثرون من تغيير ملابسهم ويسكنون في اماكن مرتفعة ويتغذون باغذية سليمة جدًّا ولايتعاطون المسكر ولاحتراسات التي اخترعها الكيماويون المستعملة الان في بناء الحفرهي الواسطة في ازالة الغاز الميت والمعانجة انجيدة اللامراض التي كان بصاب بها النزاحون فلذا قلت العوارض التي كانت سابقًا كثيرة جدًّا وصارت الآن نادرة في بلاد فرنسا وعلى الطبيب أن يتنبه ويراعي جميع الامور التي نتعلق بالصحة ولا مجنقر شيئًا منها بل يلتفت الى ادني شيء ولِذا تكلمنا عايخص المراحيض كلامًا كافيًا بكونها من الاماكن العمومية في المدن والبيوت والنضلات التي تخرج من المراحيض بكن ان يظهر منها وهي خارج الحفرابخرة مميتة معكون العملة لم بحصل لهم منها عارض وهم ينزحونها فينبغي ان يكون رفعها بالليل لئلا انتصاعد منها رائحة كريهة تزعج السكان ويجب ان ترمى في حفرة في محل مخصوص بعيدعن المساكن ولا يهتم بتبعيده عن المساكن فقط بل يهنم ايضًا بمنع انتشار رائحنهِ المسبب للامراض وإجود ما يفعل لذلك وإسهلة ان يردم في حفرة عمقها من عشرة اقدام الى اثني عشرة وهي خمسة اذرع اوستةوطولها وعرضها كذلك فتردممنة الى نصفها ويطم النصف الثاني بالتراب ولا ينبغي ان تبقى هذه الحفر مفتوحة أكثر من شهر في زمن الشتاء وخمسةعشر يومًا في زمن الصيف ثم بعد مضي بضع سنين تحفر هذه الحفر و يخرج ما فيها من المواد فنكون تغيرت وتنفع في نسيخ الارض او في الوقود وفي بعض الاحيان نستعل المراحيض المنقولة وهي احواض من خشب او انصاف يغوطون فيها مدة ثم بخرجونها ويكبون ما فيها وإختراع هذه لة فائدة عظيمة وهي منع الابخرة الرديئة وجميع العوارض الني تحصل من تجمع الموإد الثغلية في الحفرالمرحاضية مدة طويلة وكذا عوارض نزحها

ولكحيَّوانية وطول مدة الغائط فيها بدون ان ننزح ورطوبة البقعة التي بيت فيها الحفرة ومما يعين على ابقاء السراب في اركانها وجدرانها طول عمنها وتربيع شكلهـا ومتى ظهرت الابخرة الزديئة في حفرة اخبربذلك الضابط الموكل بالصحة العمومية ليحضر طبيباً ومعلمًا كماويًا ويتاملا في المحل عسى ان بحكما بطبع الغاز الموجود فيها وبجكما له بالوسائط المناسبة التي ينبغي استعالها لازالته وإذا حصل اشخص اسفكسيا مرس هذه الابخرة فاول مَا يَفْعَلُ فِيهِ أَنْ يَخْرِجُ مِنَ الْحُلِّ الَّذِي نَكُونَ فِيهِ تَلْكَ ٱلاَبْخِرَةُ وَيُجِرِدُ عنهُ ثيابهُ و يعرض عربانًا الهواء العظيم وبرش وجههُ وجميع جسمهِ بماء باردوخل ونستعمل المنبهات النافعة لة ويدلك حسمة بشيء خشن كالفرشة التي مرن الشعرو يسعط الكلورالذي هومنبه ومنق للغاز الايدروسفولوريك الحاصل في الرئة فاذا فاق بجدعا بهيج فيوالقي فيحصل لأمن ذلك نفع سريع ويستعمل الحقن وبعض مسهلات ويؤمر بالمشر وبات المحمضة سمأ الكيموناتو الكبريتية فانكان هناك احنقان مخي استعملت وضعيات الخردل وإنحراريق على الاطراف السفلي وإلاشخاص الذبرن عادتهمان يشتغلوا بالليل بكون شغله غالبًا في المغارات التي تحت الارض وفي النصول الباردة من السنة معرضون لان يصابط زيادة عن الامراض التي تحصل لهم من ذات صنائعهم بالنزلات الرشحية بالنهاب العضل وبالاستسقاء وإلافات اللينفوية ورياح الافرسة ايضًا والروائح الرديئة والغازين اللذبن يتصاعدات من هذه الحفرة اذالم يتسبب لهم عنها الاسفيكسيا تاثرت اجسامهم من ذلك لا سما حركة التنفس فاذا طال عليهم ذلك حصل لهمضرر كثير وإصيبوا بضيق النفس وتكون الوانهم دائمًا صفراء مع بعض زرقة ودايًا وخمين قذرين نتصاعد منهم رائحة منتنة ويشيخون قبلوقت الشيخوخة فينبغي لهولاء الاشخاس ان يكون لهم محل عمومي يغتسلون به مجانًا ومع كون مصروفهِ قليلاً هوجيد النفع و ينبغي

الكروي فينتشر في كل جهة و يتجدد بدلة من الهواء الكروي لكن هذه الوإسطة لا تنفعالا في ازالة النتانة الكائنة في الحفرة من الاوزّوت لانها لا نؤثر الا فيهِ وليعلم ان غاز الاوزّوت يتولد بسرعة فينبغي ان يكون مجرى الهواء دايًا شغالاً وإن تبقى المجهرة دايًا في الحفرة ومتى بقيت الاجسام الحرقة والعة جيدًا في الحفرة فليؤذن للصناعان يتممول شغلهم والثاني يكون. باستعال الكلورو بجناج اليه اذاكانت الابخرة المرحاضية متسببة عن الايدروسولفوريك الامونياكولان الطريقتين السابقتين غيركافيتين لتحليل الغاز المذكور بل الوإسطة المناسبة لتحليلهِ هو الكاور اي الغاز الموريانيك الاكسميني فانهُ برفع من هذه الابخرة خواصها الميتة عند تحليلهِ لها و ياخذ منه الايدروجين الكائن فيه لما بينها مر َ الاتحاد الشديد وإستعمال الغاز المورياتيك الاكسيجيني بان توخذ اربعة اجزاء من زيت الزاج وخمسة من ملح الطعام وجزء من برونوكسيد المنغنيزيا ثم يسحق الاخيران معًا سحقًا جيدًا و بوضعان في اناء من زجاج او من فخار مدهون ثم يوضع عليهما زيت الزاج شيئًا فشيئًا و مجرك بقضيب من زجاج ثم يوضع ذلك على قليل من الماء فيتصاعد هذا الغاز و مجلل الابخرة المرحاضية كما مَرٌّ فَانَ كَانَ المُوجُودُ فِي الْحَفْرِ كَثَيْرُ مِنْ غَازِ الْحَامِضِ الْفَحْقِ فِينْبَغِي الْب يَّلقي فيها الكلس من حين نُفتح ليتصاعد من هذا الغاز وبجفظ نصاعدهُ ما دام النزح حاصلاً وما اوصوا عليه لحفظ العملة من الروائع الرديئة المرحاضية استعال بعض الات تمنع استنشاقهم الغازالذي هم في وسطه كالوجوه الصنوءة المختلفة الاشكال التي توضع على الوجه لها اعين من زجاج وإنبوبة طويلة نصل الى خارج الحفرة ليستنشق بها الهواء الخارج او بوضع طرف الانبوبة في النم ويجعل في طرفها الاخر قطنة مغموسة في جوهر منق للهوإ. وقد ذكرول أن ما يعين على نمو هذا الغاز في الحفر المرحاضية وانحصاره فيها اخنلاط ماء المطبخ بماء الغسيل وماء الصابون والفضلات النباتة

ومدبريها وإما الاحتراسات التي ينبغي مراعاتها زمن نزح المراحيض لتحفظ العملة عن التصعدات الرديثة فيجب ان بخنار لنزج المراحيض فصل الشتاء والوقت المجاف منة وإن نفتح الحفر قبل ابتداء الشغل فيها باربعة وعشربن ساعة وإن لا يقرب من فتحة الحفرة مصباح ائلا يلتهب الغاز المخصر في المحفرة فيحصل منة فرقعة كصوت المدفع خطرة يخشي منها وإن يجول الراس عند ما يرفع الحافر الطبقة الاخين من سدادة الحفرة الى جهة الخلف ويبعد حينتذ عن الفحة زمنًا يسيرًا وإن يحرك ما في الحفرة مخشبة طويلة ليسهل تصاعد الابخرة الرديمة وإن لا ينزل العامل في الحفرة قبل ان يتحقق انهُ لو اوقد مصباحًا لبفي وإلعًا في اي جزء من عمق الحفرة لانهُ يظهر من ذلك ان الاوزوت لايكون متسلطًا فيهالكن هذا لايفيد عدم وجود الايدروسولفوريك الذي هو اشد خطرًا من الاوزّوت فالاولى ان يكون العامل الذي ينزل الحفرة لافًا وسطة بجزام من جلد يلف على بطنهِ مرتبن او آكثرو بين طياتهِ حبل من الجانبين يمسكة رجلان خارج الحفرة فمتى انزعج من الرائحة الكريهة اخرجاه ولا ينزلها الا بعد ان يستريج فقد شوهد ان من العملة من وقع في الاسفيكسيا حين نعرض لهذه الروائح الرديئة من غير احتراس على أن هذه الروائح لا تؤثر في الصناع كلهم بحالة وإحدة ومتى كانت الابخرة الرديئة متمكنة في الحفرة اوقف نزحها حتى نمنع الاخطار التي تنشأ عنها وذلك باحدامرين اما بازالة الغازمر ﴿ الْحَفْرَةُ وَإِبْدَالِهِ بَادْخَالُ الْهُوا ۗ الكروي فيها وإما يتحليل الغاز وصير ورتوغير مضربرفع عنصر من العناصر التي تركب منهاو إلاول يكون بترتيب مجرى هواء في الحفرة بان نسدجميع فتحات الكراسي ما عدا التي في الطبقة العليا من البيت و يوضع في قصبة المرحاض مجمرة مملوَّة بالنار مثقبة من اسفلها فتجذب النار الهواء الموجود في القصبة من اسفلها الى اعلاها ويتكون فيها مجرى الهواء او بان يوضع في الحفرة مجمرة ممتلئة نارًا فان الحرارة تبسط الغاز ونصير اخف من الهواء

بالفرب من المرضى لان رائحتها حينتَذ لا تصيب المرضى المجاورين لها السادس انه بسبب عدم الرائحة يكن ان تبني مراحيض متعددة في المساكن العمومية من غيران بخشي على اهل البيوث المجاورة لها من الانزعاج والضرر ولا شك ان كثرة المراحيض فيها مما يعين على نظافة ازقنها و ينبغي ان يحرص دايًا على انلا يسقطٌ في الحفر المرحاضية فضلات نباتية اوحيوانية ولامواد جيرية ولامياه الصابون ولامياه المطيخ ولامياه الغسيل ولاتبن ونحوه لان اختلاط الجواهر الغريبة لاسما اختلاط الاجسام الالية بحللها فيتولد عنها غاز مميت ومما ينبغي ﴿ ذَكُرُهُ هَنَا بَعْضُ اشْيَاءُ مَا ﴿ يتعلق بالبقع التي يبول فيها اناس كثير ون من اهل الاماكن العمومية كالسجون وعارات العساكر والمدارس وغير ذلك فنقول ينبغي ان نكون هذه البقعة مبلطة مجحارة وإرضها مخفقة ومغدرة وفي نهاية انحدارهافتحة ثم قناة بجري فيها البول حتى يصل الى حفرة المرجاض وينبغي لاجل ان لا يبقي شيء من البول على الارض المبلعلة او على جدرانها كي لا تنتشرمنة رائحة رديئة سما في فصل الصيف ان يكون المحيرمن رخام املس وإن يجعل على دائر الجدران نحو ثلاثة اقدام من الخافقي مخلوطًا بدهن النفط ليسهل غسل البقعة والجدران مرتين في اليوم و يجعل في الماء الذي يغسل بوقليل من الحامض الكبريتي فبذلك مجنفظ من الروائح الكربهة والتصعدات المنتنة الثي تخرج من تلك البقعة ولوكان النصل حارًا مهاكان ولنتكلم هنا على التصعدات الرديئة للعفر المرحاضية فنقول

ان المواد الحيوانية اذا استمرت في الحفر المرحاضية نشأ عنها بواسطة رد الفعل الكيماوي الذي يحصل من تفاعيل اجزائها المركبة منها في بعضها انواع مختلفة من الغاز المميت وهكذا يكون خطر في الغالب على عملة نزح المراحيض المشهورين بالسرابانية وقد ذكرنا اجود الطرق لمنع تولد هذا الغاز وهو طريقة بناء المراحيض المتقدمة وهو امرمنوط بضباط البلد

بينهاكرة فبهذه الطريقة بصعد الغاز للجوولا يشم لهُ ادنى رائحة في البيت وينبغي للبنابينان يجتهدوا فيجعل انبوبة المدخنة بهاتين الخاصيتين اعني جذبها انجرة المراحيض وإخراجها دخان المطبخ وعلى الضابط أن يأ مرهم ببناء المراحيض على هذه الكيفية حتى لا نعود توجد رائحة في الاماكن اصلاً وقد شوهد ان المدخنة اذا احميت جيدًا جذبت الابخرة ثلاثة إيام من غير ان توضع فيها نار مرة اخرى وإيقاد ادنى نار فيها يجذب الابخرة المرحاضية من البيت طول اليوموم! ينبغي مراعانه في هذا الشان لتحصيل مجرًى للهواء بشهولة ان تكون فتحة الانبوبة بقدر فتحة الملاقي وإما محل وضع النارمن الانبوبة لطرد الهواءوجذب الابخرة فليس معينًا بلذلك يكون على حسب علو الانبوبة فيعمل فوق الثلث الاول منها او في نصفها فارس لم يحصل منة طرد الهواء ولا جذب الابخرة رفع الى اعلى او انزل الى اسفل حتى مجصل المقصود ومن المعلوم انلا نسد فتحة الكراسي الخشب التي توضع فوق الملاقي لان ذلك بمنع مجرى الهوا وفلا يتمجذب الغاز ولا الابخرة وإذا كانت الكراسي صغيرة ضيقة اولى من كونها كبيرة وإسعة لان جري الهواء في الفتحة الضيقة دايًا اسرع منه في النَّخة الواسعة وفوائدبناء المراحيض على طريقة المعلم دراسيه عديدة اولها ان لا تكون في البيوت روائع رديئة نشق على السكان الثاني ان تصعدات الغاز الردي لا تنفذ داخل المساكن فلايوجد خطرعلى صحة السكان الثالث انه بسبب هذه المزايا بكن بناء المراحيض على هذه الطريقة في الاروقة نفسها بشرطان يُفتح في المحل الذي يكون فيه شباك ليكون هناك مجرى للهواء الرابع ان دوام هجري الهواء الذي يترتب على بناء المراحيض بتلك الطريقة يمنع التصعدات الرديئة التي تحصل من الحفر المرحاضية وبزيل الخطرالذي يجصل في وقت نزحها ويمنع الاسفيكسيا التي تحصل لبعض العملة الموطنين بهذه الصنعة الرديئة الخامس انهُ يَكُن بنا المراحيض لهذه الطريقة في الاماكن العمومية كالبيارستانات

هواؤها بالهواء الخارج فهو نافع جدًّا وينبغي ان تبلط المراحيض بطوب محرق وإن يكون في وضعها انحدار ليسهل جرى الماء الذي تغسل به من فتحنها العليا الى الحفرة السفلي والذبن عادتهم يطيلون المكث في المراحيضَ بخشى عليهم من البولسير وذلك لان الابخرة المتصعدة مرس الحفرة اذا طال زمن مارستها للاجزاء المحيطة بفتحة المستقيم هيجنها فيمكن ان تحصل البواسير وكثرة دخول المراحيض التي يدخلها أصحاب الدوسنطاريا قد تكون سببًا لانتشار هذا الداء والسائلات البيضاء بمكن ان تكتسب بواسطة مس جلد القضيب سما الجزء الغشائي المخاطىمنة لجزء من الكرسي الخشب الذي يجلسون عليهِ عند قضاء الحاجة اذا كان ملونًا من شخص مصاب بهذا الداء والنساء وإن كن معرضات لذلك أكثرمن الرجال لكن حصولة لهن نادرجدًا وقد استعملوا لمنع العوارض التي تحصل مر المراحيض سواء كانت تلك العوارض من بنائها او من وضعها وسائط مخنلفة وإلغاية من جميعها مع النصعدات التي تنتشر في المساكن وإحسن هذه الوسائط وإصحها ما اخترعهُ الاستاذ دراسيه من باريز ماهر في الطبيعة والكيماء الذي سماه حين اخترعه بالجهاز الجاذب للهواء وهي وإسطة نافعة في جميع الاحوال التي براد بها اخراج انجرة رديئة غير سليمة من محل مخشي من تجمعها فيه نفوذها لغيره مرس الاماكن وقد شرحناها في المقالة الاولى عند التكلم على التصعدات المعدنية فلا ينبغي ان نعيدها هنا وبناء المراحيض الجديدة على طريقة المعلم دراسيه سهل يمكن عملة في جميع البيوت ولو الصغيرة الخاصة بالشخص لانها كالمراحيض المعتادة غيرانه يجعل لها انبوبة تخرج منها الابخرة الرديئة والمراحيض القديمة التي ليس لها هذه الانبوبة يكن ان تصنع لها وجذب الغاز منها يكون بوصل هذه الانبوبة بانبوبة مدخنة مطبخ قريبة منهاوجعل استطراق بينها اوبجعل انبوبةكل من المطبخ والمرحاض وإحدة بان يكون المطبخ بلصق انبو بة المرحاض فيفتح

الاحتراسات الواقية من العوارض التي تنشأ ٌ من الرائحة المنتنة الحاصلة من المراحيض بسبب رداءة البناء وكثير من بلاد اور با فيها مراحيض في الطرق المسلوكةللناس ووجودها في تلك الاماكن فيه نفع كثير فينبغي ان يكون مثلها في ازقة البلاد الكبيرة لهن يكون الانتفاع بها مجانًا ومصروف تنظيفها يكون على اهل الازقة لان وجودها يمنع الناس من القاء الغائط في الطرق وهذا مناف للكمال ومضر للشم والبصر ولا ينبغي ان تكون المراحيض مبنية بالقرب من المغارات التي تبني اسفل البيوت ولا مرن الابارلان التصعدات الخارجة من المواد التي فيها تنتشر مع طول الزمن الى بعيد ولوكانت حيطانها سميكة جدًّا ومبنية على ما ينبغي فتصيرمياه الابار والصهاريج متغيرة لا تشرب بالكلية وفي بعض الاماكن تبني المراحيض على ماء جار وهوالاجود من غيرشك متى كان مجرى الماء متسعًا بقدر الكفاية وجربه سريعًا لكرن هذا نادرو ينبغىان يكون انساع حفر المراحيض على حسب عدد الاشخاص الذين ينتفعون بها عادة وإن تنزحفي كل سنة او سنتين مرة فان التي تبقي مدة سنين من غير نزح ولا تفريغ تكون مهيئة لنصعد الابخرة الرديئة منها والاحتراسات العمومية التي ينبغي ملاحظها في بناء المراحيض هي عدم نضرر السكان وكونها على وجه لا ينسد الهواءو يسهل بونزحها وتفريغها وكل مرب هيئة بنائها وإنساعها والمحجر الذي تبني به وسمك الحيطان وزمن النزح موكول الى راي ضابط البلد يرتبه على وجه لا تمكن مخالفته وينبعي ان تكون الحفرخارج اروقة البيت منفردة وحدها ما امكن وإن يكون المراحيض محال مخصوصة وإن بجعل لكل طبقة من طبقات البيت مرحاض او اكثر على حسب الحاجة وينبغي ان تكون فتحة حفرة المرحاض بالعرض ولا حاجز لها عرب الهواء وتكون دائمًا مفتوحة وموضوعة على وجه لا بزعج الجيران من الامجرة المنتنة التي لتصاعد منها وإذا امكن ان مجعل في قصبة المراحيض كوات يتصل

لهٔ شبابیك و كوات و باذهنجات تكفی لان تجذب منهٔ الهواء الردي و پتجدد فیها بدلهٔ مجری عظیم من الهواء النقی وهذه تنتح سیا بعد خروج الناس من المعابد لتنقی من الهواء الفاسد و تصیر سلیمهٔ جیدهٔ

الفصل الخامس في ترويضِ الجسم

لما كان شرف الملوك في ان قبائلها تكون محفوظة قوية انجسم وكانت هذه الفائدة انما تنشأ ما نتربي عليه الاطفال حتى تبلغ رشدها وهي متروضة انجسم قويته خفيفة الحركات متفنة الاحوال الطبيعية كا ارقص والوثب ولمصارعة والسباحة ونحو ذلك ما بجناج للحركات الجسمية وكان بين هذه الرياضة وحفظ الصحة مناسبة كانت هذه الرياضة قسماً لابد منه في تربية الشبان لاسياوقد استعملوها في بعض الاماكن كوسائط عمومية للناس جعلت قساً من الصحة العمومية لكن هذه الرياضة انما تكون نافعة اذا كانت مناسبة للشخص ولبنيته وسنه وقوته وللاقلم والنصل

الفصل السادس في المراحيض

بناء المراحيض ومحل وضعها والاحتراسات التي تنعل عند نرحها من الامور المهمة في الصحة العمومية لا سيا اذا كانت في اماكن تجمع كثيرًا من الناس ولا شك في ان الخطر الذي يعرض من المراحيض التي بنيت على طريقة رديئة او محلها ردي يزداد في الناس على حسب كمية الاشخاص الذين ينتفعون بهذه المراحيض فيجب لها حينئذ احتراسات نقي من هذه الاخطار ولولم يكن الخطركا يظن بل اقل منة فلا اقل من ان تجب لها

المجدري كان يهلك في السجن كثيرون به فيجب تطعيم كل من دخل السجن وليس فيه علامة ظاهرة على انه حصل له الجدري او التطعيم ويجب ان لا يحكم على امراً دمذ نبه بالوت قبل ان يبجث عنها و يتحقق انها ليست حاملاً ومثل ذلك الاشخاص المصابون بمرض حاد لا يحكم عليهم بشيء قبل ان يشفوا وحيث اننا بينا فيا سبق اغلب الامراض المتسلطنة في السجون فلنتكلم هنا عما يخص معالجتها فنقول . كثيراً من الامراض يعالج با لاجتهاد في تعزية النفس الذليلة وإظهار المحبة ممن يعزيهم ويرثي لحالم ويخاطبون بلسان الرافة والشفقة ويطببون بالطب القلبي ويجميع ما يفرحهم و يشرح صدوره فهذا ما يصيرهم سالمين وإبدانهم صحيحة اكثر ما لوعولجوا بالوسائط المذكورة في طرق المعالجة ولكن يعسر على طبيب السجن ان يعرف ما في نفس كل شخص حتى انه يسليه بما يناسبه

الفصل الرابع في المعابد

كثير من الاماكن التي جعلت للعبادة بكون باردًا رطبًا فيكون اساسًا للنزلات الرشحية المزمنة وغيرها من كثير من الامراض وينبغي لسلامتها ان لا يكون بقربها مقابر وإن لا تكون اخفض من البقعة التي هي فيها مجيث ينزل اليها بدرج وإن لا تكون باردة رطبة لان بناء هذه المحال يقتضي متانة وحيطانة سميكة وشبابيكة وإصلة الى قرب السقف وهذا لا شك يجعلها دامًّا رطبة ورطو بنها هذه تصيب الاشخاص اللطاف الذبين يكون العرق فيهم قابلاً للتشوش فاذا كانت مخفضة عن البقعة واحتمع يكون العرق فيهم قابلاً للتشوش فاذا كانت مخفضة عن البقعة واحتمع فيها كثير من الاشخاص كما هو الغالب وحصل من اجتماعهم تضايق شديد وضد الهواء بكثرة انفاسهم فاحسن الطرق في سلامة هذا المحل ان تجعل

ويصدر دائمًا عن مخالطتهم لبعضهم فساد في طباعهم فيتسبب عن عدم وجود من يضاجعة المحبوس من الاناث ان يميل في الحبس الى الفساد في مثلهِ وهذه والاستمناء رذيلتان اعنياديتان في السجن بين الشبان والشيوخ يستعملونها بكثرة حتى ان اطباء السجون ننسب السل الذي هو امراض الرئة والمغص وضعف العضلات والبصر وضعف القوة العقلية لهذه الخصال اكثرمما تنسبها للفقر والقهر وغيرها وهذه الرذيلة الرديئة كثيرة ايضًا بين النساء و يسهل تحقق ذلك بالتامل في اسباب هذه العادات الرديئة التي لا يكن ازالتها كنوم كثير من الحابيس في فراش وإحد اومحل واحد وفي الحنيقة لا يوجد شيء منقود فيه الادب وهو كثير الضرر سوى جمع المحابيس من غيرتمييز فيجمع المديونون مع انجانين والذبن تكلموا في الحاكم مع السارقين والقاتلين والسارقين عن احنياج معمن صنعته ذلك والشاب الذي يكون ماحبس بسببه اولما ارتكب من الرذائل والذنوب مع الذين قضوا اعارهم فيها والنساء اللواتي وقع منهن يسيرمن الزلات مع اللواني دائمًا في الفساد وإلا شخاص الذبن يظن انهم ابرياء مع ارباب الذنوب الحقيقية وإلذين استحقوا قصاصاً لاصلاح شانهم مع الذبن حكم عليهم بقصاصات شديدة قاسية لحق غيرهم وغير ذلك وهكذا يستعمل في اغلب المحلات ولا يمكن التباعد عنهُ في السجون الضيفة وإ لني لا وضع لها ولا ترتیب جید وإما المرضي مر · للحبوسین فتزید الامراض فیهم علی حسب كثرتهم وما يعاملون به في السجن وبجسب طول اقامنهم فيه و يجب في كل سجن ان يكون فيهِ قاعة خصوصية للمرضى تكون وإسعة انساعها كافيًا حتى انها تحنوي على نجو ربع المحابيس وتكون الفرش فيها متباعدة عن بعضها ويجعل لكل مريض ما يلزم له في المارستانات و يلزم ان يكون في السجون الكبيرة طبيب وجراح وصيدلي ويكونون من جملة تعلقات قاعة المرضى والطبيب يكتب في دفترء قصة المرض وقبل ظهور تطعيم

من البطالة وترتيب اماكن الاشغال في السجون زيادة عن كونِهِ مفيدًا للصحة هوابضًا منمقتضي حب البشرلانة يرفعءن المحابيس الضجر والكسل اللذبن يخشى منها على الصحة و يلزم من ليس لهُ صنعة أن يتعلم صنعة تصونهُ عن الفقراذا خرج من السجن ودخل في معاشرة الناس فتغلق عنهُ ابول، الرذائل ونمنعهُ من الوقوع في الحبس ثانيًا وإما ترتيب اجرة شغل الحابيس فيكون على هذه الصورة وهي انها نقسم الى ثلاثة اثلاث ثلث يصرف في مصالح السجر وثلث يصرف على المحبوس شيئًا فشيئًا والثلث الثالث يبقى محفوظًا حتى يخرج المسجون فبعطى لهُ لينتفع و حتى يرى لهُجهة كسب ومن حيث ان الذي بحكم عليه بالشغل هومن ثبت ذنبه وحكم عليه بهِ كان كل من لم يثبت ذنبهُ اذاقدمت لهُ اشغال في مدة الحبس وتحصل منها اجرة ثم خرجبريتًا ياخذ تلكالاجرة بتمامها ولا نوزع الا اجرةا لمذنبين فقط وعلى الحاكم ان يساعد في ترتيب اماكن الاشغال في السجن فان جزءًا من مدخولها ينفع في لولزم السجن وإكثر الصنائع موافقة للصحة في. السجن كالتجارة في الخشب ونشره والشغل في الرخام ونخو ذلك ولا شك ان هذه الصنائع تحناج الي كركات كثيرة في فضاء وإسع فلذا كانت الصنائع المذكورة مخنارة في السجون عن غيرها وإن كانت نقتضي ان يكون السجن كبيرًا وإسعًا كفاية وبالجملة فلا ينبعي ان نترك المحابيس بدون شغل ولا يومًا وإحدًا ثم انهُ كما يلزم لهم الشغل تلزم لهم الراحة والسكون حتى انهم يعوضون ما فقدول من القوة فينبغي ان يسمح لمن كان يشتغل في تلكُ الصنائع بالراحة والتنزه ساعة في الصباح وساعة في المساء وساعنين في وسط النهار وفي هذا الزمن برتبون ابضًا احوالهم فينظمون غرفهم وفراشهم و یا کلون و پشر بون و پتلاعبون و پستنشقون فیهِ الهواء والتنزه یکون فی الخلاءعلى قدرالامكان وإما بيان اخلاق المحابيس آلتي يكتسبونها في السجن فهي ان يجمع عدد عظيم من المحايس الذبن اغلبهم مذنب في محل وإحد

يبيعون المشرو بات الروحية لمبل المحابيس لهاواستعالها رديء لم فلربما افرطوا منها فتضربصحة بعضهم وباخلاق انجميع وإماما يتعلق بالنوم واليقظة فالعادة في السجون التي فيها اشغال وندبير جيد ان تتيقظ المحابيس في وقت طلوع الشمس صيفًا وشتاء وتذهب لننام بعد الغروب بساعة صيفًا وشناء ايضًا وإلني ليس فيها اشغال خصوصًا الني ينام فيها نهارًا فليس لم وقت معين لا للنوم ولا للصحو بل ينامون و يقومون متى شاول لكن ينبغي ان لا يكون كل من ذلك زائدًا على نستدعيه الصحة وطول زمن البطالة وعدم الرياضة انجسميةفي الاماكن المكشوفة للهواء وعدم الحركات العنيفة كالوثب والرقص واللعب يكون سببًا لتواتر الامراض بين المحابيس سيا الذين في قاعة وإحدة أو في مكان مظلم لا بخرجون منة ومن المعلوم أن السجون ليس فيها برياضة جسمية وعدم الرياضة مرب العوارض الرديثة للجسم فمعالجنة تكون بالاجتهاد عند بناء السجن اوعند تصليحه في جعل محل متسع فيه تزرع اشجار ونحوها لتنانزه فيهِ المحابيس وترتاض ونلعب بانواع من اللعب تناسب الترتيب المرتب في السجن والعادة أن البطالة وعدمالر ياضة تكونان مرتبطتين ببعضها في السجون وطول البطالة مجصل منة مضار رُديئة في المحبوسين أكثر من غيره فيحصل في عقولم بلادة وجمود وينقدون عاداتهم الحبيدة وتبدل لهم بافكار رديئة فاسدة وربما تغيرت احوالم ومالوا الى النساد وإلاخلاق الذميمة وبانجملة فالبطالة المالرذائل ولم كثير من الامراض وهذا يدعونا بان نتكلم عرب وسائط رفع ذلك بالاشغال وغيرها فقد قال المعلمون من الحكاء الذبن تكلموا عن الاداب والاخلاق المجيدة انه ينبغي لازالة البطالة من السجن التي يصحبها دامَّا النساد والاخلاق الرديئة ان نجعل المحابيس على حالة بجيث برجعون على انفسهم باللوم ويجتهدون في ان يصير ول احسن ماكانوا وما ذاك الا بتشغيلهم في الاشغال لان جميع الاخلاق الموجودة في السجن ناشئة اما من الشغل وإما

من كان ملتزمًا بالشغل ولا يشتغل وهم الذبن ثبثت ذنوبهم وحكم عليهم بالشغل فهولاء لا يعطى لهم غير الخبز وللماء والثالث من حكم عليهم بالشغل ويشتغلون فهولاء يعطون ما مرو بزاد لهماالحم ومرقته اوشوربته في الاسبوع مرتين وفي بقية الاسبوع تعطي لهمشور بة البقول الرابع العواجز ومن فيسن السبعين فيعطى لهم الطعام ويفرق عليهم مثل المشتغلين ويكون شرابهم الماء مثلُ باقي المحبوسين الا ان خبزهم يكون من خالص القمع والحصة عشرون اوقية فقط الخامس النساء المراضع يعطي لهن رطل ونصف من الخبز الابيض ونصف رطل من اللحم المطبوخ الخالي من العظام ويعطى لهن زيادة على ذلك حليب لاولادهم السادس الصغار الذين سنهم دون التسع يعطى لهم من الخبز رطل ومن باقي الغذاء مثل المشتغلين وماً ذكرناهُ من مقادير الاغذية في الاقسام المذكورة قد لا يكفي بعض الناس فكثيرًا ما يشكو بعض الاشخاص من عدم كفاية هذا الغذاء لهم وحينتذ بزداد لهم فيها اذا اضطروا لزيادة ورآها الطبيب مناسبة وهذا يكون مستثني ما نقدم والاحسن أن يفرق الغذاء في كل بوم بل وفي كل أكلة فأن ذلك افود للصحة ولا بأس بان يغرق عليهم خبز ابيض نفي في وقت الشور بات اذاكان الذي بفرق عليهم غيرجيد وإن يعطى لهم بصل وجزر وخلوغير ذلك وإن لا يوضع ماءالشرب زمن الصيف في أوإن نسخنة أو نسرع تغيره بل في اواني تبردهُ وتحفظهُ بافيًا على حالتهِ وإن يكون الأكل على نحو سفرة فان ذلك تقتضيه النظافة والترتيب وفي محل معدلة لانة لوكان الحال بخلاف ذلك وكانت المحابيس ناكل متى ارادت للزمان تلعب بمآكلها بالقار اوتبقيها عندها معرضة للغبار او نضطر لحملها معها في اوإنيها حيثما توجهت اثلاً تضيع منها ويجب منع البرايين ان يبيعوا الغذاء لمن يكون مجبوسًا عندهم او ان يبيغ لهم غيرهم على ذمنهم لئلا يشتروا منهم زيادة عن الحصة التي امر بها الحكيم اذا لم تكفهم او بدلها ان لم تعجبهم سيما اذا كانولم

الاوقاَّت الني يضطر وإ فيها لذلك ولو في الشهر مرة فانهذه العادة جيدة الصحتهم ولذلك ينبغي ان يبني حمام بمغطس يسع عشرة انفار ويغتسل فيه سوية وإلاستحام يكون بماء فاتراو باردعلي حسب الفصل و بانجملة فكل شخص يدخل السجن ينبغي اهُ ان ينزع ثيابهُ و ينظف جسمهُ وبجلق شعرهُ انكان بهِ قمل ونحوه وينبغي ان تجرد حيطان السجن ونطلى بالطين ثم تبيض بالكلس في كل سنة او كلما احتيجاليهِ وإما الدهليز والمشي والسقوف وإرض القاعات فيكنفي ان تجرد وتغسل وينبه السجناء ان لا يبصق وإحد على الحيطان وإن مجفظ امر النظافة ولا ينهاون فيه وإن نفتح في النهار كلهِ الشبابيك ومجاري الهواء ومنافذ الضوء وإلعادة في غالب السجون ان لا يعطى للمحبوسين وقود يقدونة في الشتاء فيلتزموا خوفًا مرح البرد الذي ضرره عليهم اشد من غيره بسبب عدم جودة غذائهم وملبوسهم مع رقة ابدانهم ان بجنمعوافي مكان صغير وينضموا الى بعضهم ليدفئ بعضهم بعضا بحرارتهم الطبيعية وهذه العادة تفسد هواءذلك المكان فان كان القصد منها الاقتصاد فهو محض خسارة لانه يمكن ان يكون اصلاً للتيفوس الذي كثيرًا ماينتشر بسرعة كما في السجون و يهلك الشعب فينبغي لدفع ذلك ان يعطي للمحبوسين حرارة مصنوعة تكون موزعة عليهم بالسوية بجيث لا يكون احدهم في حرارة شديدة والاخرلا حرارة لة أما الاغذية فلا نتكلم عن طريق تفريقها ولنما نقسم المحبوسين بالنسبة الى الاغذية الى اقسام كما في باريز وغيرها من جهات فرنسا التي تدبير المحبوسين فيها في غابة الانقان الاول من لم يكن ملتزما بالاشغال ولايشتغل اعني الذبن حصلت عليهم شكوى ولاتعمل دعواهم فهولاء حصتهم من الغذا تكون من ثماني وعشربن أوقية الاثلاثين من الخبز ويفرق عليهم عدكل اربعة وعشرين ساعة ويعطى لهمايضاً ماء ونصف رطل من الشور بة و يكون الخبز نصفة من دقيق القمح ونصفة من دقيق الماش المأخوذ من كل ماية منهُ خمسة عشر جزءًا من النخالة الثاني ـ

فان ذلك يقلل العوارض التي تحصل عنها . وإما الملابس والفرش فيقتضي ان يكون في كل سجن من السجون المرتبة ملابس وفرش وفي كل ثمانية ابام تغير ثيابهم بثياب نظيفة وينبغي ان تننوع ثيابهم على حسب تحقق ذنوبهم وعدمه فا لذبن ثبتت ذنوبهم تكون ملابسهم على هيثة مخالفة لمن لم يثبت ذنبة و يعطى له من الملابس العليا على حسب ما مجناجون وجميع ما يلبس في السجن مجدد في كل عامين مرة ونغير نعالهم في كل سنة اشهر و.للابس الشتاءيكون قاشها اثخن من ملابس الصيف وهذا مهمائلا بجصل لهمضرر من شدة البرد والفراش للاصحاء منهم يكون من قاش معشو بالتبن والغطا والمخدة من صوف ولملا تان تغيران في كل شهر مرة وتبن الطراريج بجدد في كل سنة اشهر وفراش المرضي والشيوخ الذين في سن السبعين يكون طراحة من تبن وإخرى فوقها من صوف ولحافين ومخدة من صوف وملاتان فيالشتاء وكل انسانله فرأش وحدة وهذا بمنع وقوع الفاحشة بينهم ويكون سببًا لعدم حدوث النزلات وغيرها فيهم لان اللحاف الواحد ضيق لا يكفي الاثنين فتسبب عنهُ النزلات وعدم النظافة كما هو المعتاد في السجون سبب في احداث القبل والجرب والافات الجلدية والاسها لات والتيفوس سما اذاكان عدم النظافة مصاحبًا لاسباب بعض امراض وقد شوهد انعدم النظافة فما بين المحبوسين يكون عند المغهومين أكثرمن غيرهم فتكون نتيجة عدم النظافة فيهم اشد خطرًا وما ذكرنا من جميع الوسائط الصحية الني أكثرها متعلق بالملابس وإلنوم وسائط حقيقة للنظافة وعلى جميع المحبوسين ان ينظفوا انفسهم على قدر الامكان وذلك بان يغسلوا وجوهم في الصباح إيديهم في النهار مرات كثيرة و بعد الشغل و يعطى لهمناشف كلما احناجوا اليها ويمشطوا شعورهم ويصلحوا فراشهم وينظفوا اروقتهم ويغسلوا ارجلهم فيكل جمعة ويتزينوا ويقصوا شعورهم وبجب فيكل السجون ان يستعملوا العادة السليمة وهي ان يغتسلوا وقت دخولم وفي

مفصولة عن بعضها لا ليكون المحبوسون مرتبين على حسب رنبهم فقط بل لتكون ايضًا قاعات المرضى مفصولة عرب قاعات الاطباء وقاعات النوم مفصولة عن قاعات الاشغال التي يشتغل بها المحبوسون نهارًا وغير ذلك وإن يكون صحن السجن وإسعًا ودائرهُ مبلطًا ووسطة مغروسًا بالاشجار وغيرها ويكون المبلط فيه بعض انجدار ويكون لدائر السجن رف من خشب ينع المطرعن المارين فيهِ لرياضة او تفسح ونحوها وينبغي ان تكون القاعات جافةنيرة ذات هوالان وضعهمفي الماكن مثلهذه يوفرمصاريف وإفرة من علاج كثير من الامراض وإحسن الوسائط لسلامة السجون وإنفعها كثرة الشبابيك فيها وكونها مقابلة لبعضها اوالمطل على صحرب السجن منها يكون علوه مناسب لعلو القاعات والمطل منها على الشوارع اق على المحال التي لا يريد المحبوس ان ينظره احد منها تكون من محرم ليدّخل منها الهواء وينبغي انتفتحالشبابيك ونوافذ لاجل الهواء ايضا ولتكن السلالم وإلدهاليز وإماكن الاشغال معينة على سلامة السجن وليكن السجن بعيدًا عما هو لهُ من العارات او البيوت ولهُ سور يحيط به بينهُ و بين السجن مسافة ولا ينبغي ان يكون للاماكن المظلمة في السجن وجود اصلاً لما علم من انها رديئة جدًا ومراحيض السجن كمراحيض المارستانات فهي دامًا اماكن فاسدة بمكن إن يقال فيها انها طاعون نلك المحال لكن إذا وضعت على وجه جيد في محل بعيد عن محل النوم فلا يوجد لها عوارض سما اذا ديم على تنظيفها وغسلها وكل وإحد منها بحناج الى مكنسة ودلو وإناء وليكر ٠ بناه هذه المراحيض على طريقة المعلم دارسيه كما يفعل في جميع الامكنة العمومية ومن اسباب عدم السلامة ابقاء القصاري التي تقضي فيها الحاجة في القاعات حملوة بالفضلة ومكشوفة لا تفرغ في اليوم وإلليلة الا مرة وإحدة فهذا مضر سما لمن كان قريبًا منها فليحترس على ارافة ما فيها كلما ملئت ولو مرات كثيرة في النهار وعلى نظافتها كما وسَخت وإن بكون فيها دامًّا ماء ومغطاة

كي يتعرضوا للشمس او يستنشقوا هواء اقل فسادًا مما هم فيهِ بلكثير من اماكن السجن فيه شبابيك فوق الباب او في الجدران السميكة صغيرة مرتفعة جهة السقف لاتنفذ فيها الشمس ولايفتحونها حتى محصل في المحل مجرى هوا و بل الغالب ان يجعلوا لتلك الشبابيك شبكات من حديدز يادة في تضييق منافذها وإيضًا بعض امكنة السجن تكون مثل الازقة غير مبلطة فيصير ترتيبها معدنياً للابخرة الرديثة الفاسدة لكونها تنشرب الموإد الرطبة التي نقع عليها و بالجملة فالسجون الموجودة في البلاد عمومًا ليس فيها انساع حتى نسع جميع من يستحق السجن لكن يكون المسجونون فيها متراكهين مضربن لبعضهم في الحركات ومنسدين للهواء الذي يستنشقونه والمضارالتي نحصل من الاقامة بالسجون المخنضة هي عين المضار التي تشاهد من السكني في الاماكن الرطبة المظلمة لا تنترق عنها الافي قوة الاسباب والمضار المذكورة هىالتهاب العضل وإستطلاق البطن والنزلات المنعاصية وإصفرار اللون وإرتخاء اللحم والانتفاخ وإلانازرك وهوالاستسقاء اللحبي الذي هومن افات النسيج الخلوي والاسكور بورط والضعف الجسماني والنفساني ويكفى حصول ذلك لكل من دخل السجن قليل. من الزمن ولوكانت بنيتة صحيحة جيدة وقد شوهد كثيرون ماتول بهذه الامراض بعد خروجهم من السجن لكونهم اكتسبوها وهم فيهِ وكثيرًا ما شوهدٌ في السجون امراض وبائية متواترة ولا اسباب لها غيرما ذكراما الحالة التي بنبغي ان تكون عليها السجون فهي كونها حصينة لا يهرب منها احد مريجة للنفس سليمة ولنتكلم على مامخص سلامنها وإراحنها للنفس فنقول بينبغي ان ينتخب للسجن مكان جاف مكشوف للهواءما امكن بقربه نهر او بركة ماو ها جيد كاف لجبيع ما بحناج اليهِ فان لم يوجد الماء الجاري الكثير كفي غيره مررماء السواقي والعيون ولا بد من ان يكون السجن رحبًا وإسعًا لان عيب السجون ضيفهاكما مرواول ما يهتم في اصلاحها ان تكثر القاعات في السجن وتجعل يعائم فيها اشخاص من سن مخصوص او من صنف مخصوص كالتي للنساء فقط فالقواعد المخصوصة بالمارستانات العمومية تتعلق ايضًا بالمارستانات المخصوصية الاانخاصة بالمجانين و بالنساء الحوامل من الزناء والزانين المصابين بالمداء الزهري فتحناج الى بعض قواعد مخصوصة وترتيب المارستانات الخصوصية مفيد جدًّا للمرضى في حسن المعالجة فان انتباه الاطباء ولمجراحين يكون منجهً الى نوع واحد من الامراض فبذلك يكتسب هذا النوع وقوقًا على حقيقة افراده و وتعالج علاجًا ناجمًا اكثر من اذا كان الالتفات اليه في جملة الامراض مع اختلافها في الاشخاص ذكورًا وإنائًا وسنًا وإوقاتًا

الفصل الثالث في السجون

السجن مكان يوضع فيه المذنبون وللديونون وغيره ولا نتكلم من حيث وجودها في الزمن القديم او عدمه بل من حيث حفظ صحة الذين يحبسون فيها ولانذكر في هذا الباب السجون العسكرية لانناتكلمناعليه السابقاً بل السجون المدنية فنقول ان المحال التي هي سجون الان في جميع البلاد ولو التي فيها المدنية فنقول ان المحال التي هي سجون الان في جميع البلاد الحصينة على حافات المحنر الرطبة كالخنادق وفي المغارات ونحوها وفي غير الحصينة بجعلونها في المعار الرطبة كالخنادة من الابنية القديمة وتكون العليا منها مسكناً للبومر الان غاية مقصدهم ان يقطعوا امل المسجونين من الهرب فيضعونهم في هذه الاماكن الرديئة متراكبين فوق بعضهم كانهم يريدون دفنهم بالحياة الو تعجيل هلاكم في هذه الاماكن التي ليس فيها الاهواء فاسد مسم ولاانساع فيها ولا مزارع حتى بأتي لهم منها هواه جيد بل لا بخرجونهم من الحبس

وكذا اقمشة الاكحفة والطراريح المحشوة من التبن سيما بعد الامراض الوبائية الميتة وإن يصلح الفراش في كل يوم وإن تجدد الملآت والقمصان وغيرها من بفية ثياب المرضى كلما احتبج الى ذلك ولا بد من الانتباه الكلى لكنس جميع اماكن المارستانات من القاعات وغيرهاكل يوم بعد تصليح الفراش ويبتدى بالكنس من حول الاسرة و بعد التغييرعلي المرضي يكنس تحت الاسرة وكذا بعد الاكل وبالجملة فكلما وجد امر بجناج الى الكنس يكنس وينبغي ان يكون في اركان كل قاعة وعا، توضع فيهِ الكناسة والاشياء القذرة ويغسل فيه وغير ذلك وينبغيان تكون الاغذية وإلادوية المستعملة في المارستانات من اجود الانواع وإن تكون كمية الاغذيةمقدرة من الطبيب ولا بد من التدقيق في ذلك لانه مهم مثل توزيع الادوية بقادير مخصوصة وينبغي ان يؤمر للمرضى لدى دخولم في المارستانات ووضعهم في القاعات على حسب امراضهم ببعض اشياء تنظيفية مثل تغيير حوايجهم وإدخالم الحام او وضع ارجلهم في ابزن ونحو ذلك وإبعادهم عن الاشياء التي يمنعها الطبيب عنهم وإما خدمة الخدمة في المارستان فهي امر لابد منهٔ فان لم يكن على ترتيب وقواعد فلا يتم شيء ما يتعلق بالمرضى على ـ ما ينبغي فلا بد من الانتباه الكلي لان نكون خدمتهم على احسن حال وإن نتنبه الخدمة الى رفع الاوساخ سريعًا وإن لا نتاخر في غسل ما وسخة المرضى وتنظفة فان ذلك ما يعين على الشفاء وهو ضروري المرضى مثل المعاكجة الجيدة وبجب في خدمة المارستانات التي هي اصعب الخدم ان يكون فيهارجال ونساء على حسب المرضى وإنما ان كانت صعبة لتعرضهم فيها للابخرة الرديئة الغيرسليمة فيجبان يكون ملبوسهم وغذاؤهم سليمين و يعطى لهم مقدار كاف من الخمر وهذا كله في المارستانات العمومية اي الني نعاكج فيها جميع انواع الامراض وفي البلاد الكبيرة جدًّا توجد مارستانات خصوصية اي تعالج فيها انواع مخسوصة من الامراض او

كسوة منها ولا بدان تكون هذه الكسى غسلت قبل ان تعطى للمريض وبخرت بالابخرة المنقية للفساد والنتانة على حسب الامراض التي كانت استعملت فيها .فهذه هي الامور العمومية التي يجب أن يستعد لاستعالها في قاعات المرضى ومع ذلك فلا تكفي في سلامتها اذا لم تحصل الاحتراسات الصحية ويرفع جميع ما يفسد نقاوة الهماء وما يضر بالبصراوبالشم فترفع الرم بعد الموت بساعتين الى قاعنها المخصوصة بها وإذا اوجبت زيادة الحزوالنتانة اوغيرها من الاسباب رفع الرم قبل الساعنين رفعت ويجب ان يجدد هوا، القاعات في كل يوم بفتح الشبابيك وإلكوات ولو في ايام الشتاء مدة طويلة أو قصيرة من النهار على حسب صحة الجولكن معالانتباه الى ان لا نتأ ثر المرضى من مرور الهواء الذي ترتيبة ضروري في كل صباح وفي بعض أوقات من النهار و يجب الاحتراس من الرطوبة التي هي سبب متواتر للامراض فيمنع الغسيل الذي ليس بضروري ومن اللازم ان يجفظ في القاعات ما لاحرارتهُ لطيفة محيث لا تزيد عر ٠ ، خمس عشرة درجة من ميزان ريور ولا تنقص عن العشرة وينبغي ان يكون للشبابيك في ايام الصيف ستائر مر قاش صفيق لانها تنشرب اشعة الشمس وتمنع نفوذها منها والشبايك المقابلة لها يمر منهاهوا لا بارد ولاينبغي رش البقعة الا عندما توجد وإسطة في تلطيف الجرارة غير ذلك وينبغي ان تحيى القاعات زمن الشتاء بكوانين افرنجية وهي اولى من غيرها لانها نوزع الحرارة في القاعات على السواء ولا بد من ان يكون الجزء العامودي من انبو بة ذلك الكانون مرتفعًا بالكفاية ليكون الفرع الافقى عاليًا فوق الاسرة والخشب في الوقود اولى من غيره من انواع الوقود وينبغي ان نكون القاعات موقدة بصابيح ونحوها فيااليل لتسهيل خدمة المرضى لكن تكون المصابيح معلقة مجيث لانتضرر المرضى من شدة ضوءها ولا تتكره منها انوفهم وإن تبيض حيطان القاعات وسقوفها في كل سنة وإن تغسل الرفوف التي فوق الاسرة في كل ستةاشهر

منعها من المارستانات والتبن الجديد في الحشو احسن من الشعر والشعر احسن من الصوف لان الابخرة المهلكة لا تعلق بالجواهر النباتية مثل ما تعلق بالجواهر الحيوانية وينبغي ان تغير الطراريج اوتجدد في كل ستة اشهر والاكحفة المحشوة بالصوف ينبغي ان تجدد في الاشهر الستة الشنوية ونغسل في الاشهر الصيفية وإما الستاير التي توضع على الاسرة كالناموسيات فهي وإن كان فيها فوائد كالستر المحو النساءاو الوقاية من التغيرات الطبيعية فلها عوارض توجب لا بطالها من نحو المارستانات و بنبغي ان يكون في سقف القاءات احبولة طويلة وفي طرفها الذي جهة الارض مقبض من خشب يمسكة المريض ليستعين يه في نسهيل حركاته وتقليبه حسب ما یرید و پنبغی آن یکون قرب المریض کرسی او دکهٔ صغیرهٔ یضع علیها الاشياء التي يستعملها وهي اولي من الرفوف التي تجعل لذلك فوق راس الفراش لان كثيرًا ما تنسكب السائلات عند اخذ شيء من الموضوع على الرف وكثير من المرضى لا يتمكن مرى الوصول الى الرف وينبغي ان يكون أكل مريض اناء من قصدير او من تنك يبصق فيهِ فان ذلك مع كونو مفيدًا للنظافة نافعًا اذ ان الطبيب بجناج للبجث في هذه المادة المخرجة ومن لم يكنهُ استعال هذا الاناء من المرضى يبسط على فراشهِ قطعة من قاش ابيض صفيق ببصق فيها وإن يكون في القاعات اوإن من خشب ملقة رملاً ليبصق فيها المار في القاعة وإن يكون لكل قاعة حوض ماء ومناشف لليدين لان ذلك لازم في كيثير من الاحوال وبحب في ملابس المرضى الني ليست للزينة وكذا ملآات الفرش ونحوها ان لا تكون سهلهلة النسيج ولا صفيقة وإن يكون في المارستانات عددًا كثيرًا من ذلك لاجل ان يسرع بتغييرملابس المرضى عند الحاجة وينبغي ان يوصى على انه لايستعمل منها الا المغسول وإلناشف جيدًا وينبغي ان يكون هناك عدة كافية من الكسى التي تلبس فوق الثياب ليعطىكل مريض عند دخولوا لمارستان

للناقهين فان بذلك نقصرمدة النقاهة ومحل مخصوص تعمل فيه العمليات الجراحية فان اصوات الجرحي في وقنها يمكن ان تزعج بنية المرضي سواء كان من المتوقعين اجراء العمليات او غيرهم وإرب يقام في المارستانات محل مخصوص للاستحام وصب الماء وحمام بخاري ايضا فانها من طرق المعالجة النافعة في كثير من الافات وقاعة منفردة توضع فيها الموتي التي براد فتحها وقاعة اخرى نفتح فيها الموتي ولتكن هذه الاما كن القذرة وغيرهامن **محلات** . التغسيل والبالوعات بعيدة عن قاعات المرضى ما امكن وفي جهة محيث لا يراها المرضي ولو من شبابيك الحال التي تمر فيها و يجب ان يكون محل الدواءوالمطبخ والمحل الذي فيه الاجهزة الجراحية كالخرق والنسالة وغيرها في ناحية من المارستانات يسهل الذهاب اليها بسرعة و بعيدة عن القاعات بحيث لا نشعرا لمرضى بالروايج ولا بالحرارة والرطوبة الني تكون فى نلك الاماكن واهم ما نتكون منة امتعة قاعات المرضى الفرش والاسرة فينبغي ان تكون عدة الاسرة في القاعة مناسبة لاتساعها وإقل ما يجب لكل مريض من النراغ عشر ون ذراعًا يستنشق منها الهواء فقاعة طولها تمانون قدمًا اي ار بعون ذراعًا وعرضها اثنى عشر ذراعًا وإرتفاع سقفها سبعة اذرع لا مجعل فيها اكثرمر في ثمانية عشر سريرًا والسربر طولة ست اقدام وعرضة ثلاث ونصف وعلوهُ في القاعات المرتفعة عرب ارض البقعة بالبناء قدم وفي القاعات الغير مرتفعة قدم ونصف والمسافة التي بين كل سربربن تكون ثلاث اقدامو ينبغيان نجعل رؤسهم الىجهة الحائطفيا بين الشبابيك فهذه هي الامور التي نقتضيها السلامة وسهولة الخدمة وقد اخناروا في كثير من المارستانات ان تكون الاسرة من حديد عوض كونها من الخشب وهوحق لان الحديد افوى من الخشب وإقل قبولاً لعدم النظافة ولاسماوهو لايجنمع اليوالبق فان لم يتيسر الحديد فلتكن من خشب صلب كالسنديان وتطلي بطلاء فيه زيت تدهن به مرات عديدة والطراريج المحشوة بالريش ينبغي

قاعات المبتلين بنفث الدم وللصابين بداء السكتة وللستعدين لهُ بعيدة عن كوانين النارولا تعطى الاسرة الني في اركان القاعات للمصابين بداء السل ولا للمستعدين لهُ لان المواء يتجدد في اركان القاعة اقل من تجددهِ في بقية اجزائها والرطو بة تحفظ هناك ايضًا أكثر من غيرها من بقية اجزاء القاعة وذلك ما يثقل الامراض فينبغي ان لانعين قاعات للامراض التي لاعلاج لها لارب ذلك يسيء اصحاب هذه الامراض جدًا ويقصر اعاره ومایجب فی بناء المارستانات المراحيض وهی وإن كانت من الامور الممة في المساكن كلها الا انها في المارستانات اهم فينبغي أن لا تكون بعيدة عن قاءات المرض ولا قريبة منها وإن تكون مصنوعة على طريقة مجيث لا تنفذ رايجنها في القاعات ولا يقف الغائط على جدران الحفرفينبغي ان يكون بين المراحيض والقاعات مسافة بجرى فيها الموامين شبابيك او باذهنجات ولن يكون باب القاعة التي نتصل بالكان الفاصل من خشب جامد ولابد من بكرة وجرار اي حبل مخصوص ليغلق من نفسه وإن نغسل المراحيض بماء كثير في النهار مرتين والنظافة نستدعى ان تكون مبلطة باحجار صاد وإن تكون ماثلة في بنائها الى نحو فتحة الحفرة ليجري فيها البول وإن يكون في ذلك المكان الفاصل حوض من الماءومناشف حفظًا لنظافتها وإذا لمبكن تسليط ماء جارعلي المراحيض ليأخذما فيها فلتجعل الحفر وإسعة بقدر الكفاية حتى لاتحناج للنزح الامرة في السنة وليكن في ايام البرد الشديدولا يسمح بقضاء حاجة في القاعات الالمرضي التي يتعذر خروجهم للمراحيض وليكن قضاء حاجتهم على كراسي من خشب تحثة اناء نقضي فيهِ الحاجة ثم يرفع حالاً و يغسل ما كان تلوث من ذلك ولا يترك هذا الاناء في القاعة الا مدة الاضطرار اليه وليوقد السراج في المراحيض والدهليز الموصل اليها من قبل الغروب بنصف ساعة الى طلوع الشمس ولتكن المراحيض مبنية على طريقة دارسيه وما يجب في بناء المارستانات ان يكون فيها محل

على هيثة بجيث تنفذ اشعة الشمس وقتًا من النهار وإن يتجدد الهواء فيهاداتًا وذلك بواسطة شبابيك عريضة نجعل في الحائطمن الجانبين مقابلة لبعضها وترفع الى قرب السقف لان غالب الابخرة برتفع الى هناك وإبواب كبيرة في اطراف التاعات ليدخل منها الهواء فيترتب في القاعات مجرى هواء عظم بكون قطره كبيرًا جدًّا وينبغي ان يجعل في القاعات ايضاً كوات الى اسفل المجدران من المجانبين تنفذ منها الابخرة الثقيلة التي تبقى في اسفل القاعات وإن نعرض الاشياء الموضوعة في القاعات الني بكن ان يحتبس فيها البخار الردي الى تأثير الهواء تاثيرًا شديدًا باستقامة والسقف المعقود للقاءات خير من السقف الخشب وبنبغي ان تبلط ارضها ببلاط لانة احسن للسلامة من الخشب للنمكن من دوام غسلهِ وإن تكون الحيطان ناشفة جدًّا فتوَّخر السكني في القاعات الجديدة او التي بيضت بالكلس عن قرب حتى تجف ولا يبقى فيها رطوبة وإن تكون سميكة ايضًا بحيث لا يوثر فيها الحرولا البرد الشديدان وإن يكون للغرف التي فوق القاعات سقفين خلف بعضها بينها خلوقليل ويقال للاول منهاطاوإن والقاعات المتوسطة بين اللتين في الطرفين لا يتجدد فيها الهواء لمنع اللتين في الاطراف عن تعرضها لهُ فينبغي ان يفتح في جدرانها شباييك كما مر ويفتح لها في السقف او القبوة باذهنجات لا تزيد عن سنة ميترات ومما ينبغي وهو جيد ايضًا ان يكون في المارسنانات قاعات تنتقل فيها المرضى التي خرجت من قاعات امراض و بائية وشفيت حتى يزول النساد من القاعات التي كان المرضى فيها ونغسل وتبيض لنتباعد عرب تاثير بعد الامراض التي قد تحدث في القاعات وينبغي أن يكون فيهِ قاعات منفردة نجعل للاشخاص المصابين بامراض معدية كالجرب والجدرى او بافات نستدعى احتراسات خصوصية كانجنون وإمراض العصب كاخنناق الرحم والصرع وغيرها وإن يكن في كل قاعة ترتيب وقواعد على حسب انواع الامراض فاذن يجب انتكون

أيضًا في اوقافها أو مرتباتها ومداخيلها التي هي اساس لحفظها وثباتها وفي ان بعضها يقبل فيهِ كل المرضى ونعائج من غير نظر الى امراضها و بعضها لا يقبل فيه الا المرضى ببعض افات باطنية اوظاهرية فقط والمارستانات الخاصة ببعض الامراض اوفق لشفاءالامراض الخاصة بها من غيرها التي تعالج فيها انواع كشيرة من الامراض ولول ما يبحث عنه في بنا المارسنانات هيئة وضعها وإنجاه اماكنها فجميع ما ذكر في المساكن مما يتعلق بكون وضعها سلماً تجب مراعاتهُ هنا بزيادة لنحصل منهُ سلامة المارستانات ومما هومفيد في هذه الاماكن ان تكون خارج البلد ما لم تنسع البلد جدًّا فنجعل في وسطها اذ لولم تكن في الوسط لاظهر ذلك ما هوالمقصود من وضعهافقد توجد مرضى نسئدعي حالنها سرعة المعالجة ويعوق عن ذلك بعدها عن معل المريض جدًّا ثمان الغاية المقصودة من بنا المارستانات سلامة المرضى وإستراحتهم وخدمتهم لازخرفها ولاحسن ابنينها وصناعة عارتها وترتيبها فلا تراعي هذه الامور مثل ما تراعي الامور اللتي تخص السلامة وينبغي في المارسثانات لتكون مفيدة رجيدة ان تبنى على ارض مرتفعة جافة بعيدةعن الابخرة والتصعدات الرديئة المضرة وموضوعة على وضع مفيد لاستقبال اشعة الشمس ولارياح التي تتجدد في الكرة ويوجد فيها ما عجيد كاف للشرب ومياه كثيرة لاستعال النظافة و بانجملة فيجب ان تكون محنه يةعل جميعما بجناج اليه و يقصد النفع منة فاذا وجدت هذه الامور فليكن المكان رحبًا فسيًّا وتبني فيهِ القاعات منفصلة عن بعضها وعن المسأكن المجاورة لها باستطراقات طويلة وليكرن فيه بستانًا تزرع فيهِ زروع مخصوصة تتنزه فيها المرضى وإلناقهون ولتكن القاعات التي توضع فيها المرضى منفصلة عن بعضها ما امكن وتجعل القاعات صغيرة مقابلة لبعضها ولايكون بينها استطراق الا من دهليز مشترك مجعل بينها وينبغي في القاعات ان تكون مرتفعة عن البقعة التي هي فيها وفسيحة وينفذ الضوء فيها بسهولة بانتكون

وعدم انساع الصنائع عندهم وتوزيع الناس في البلاد على السواء كان سببًا لعدم كثرة الامراض عندهم كاكثرت عند الحديثين فلم محناجوا الى المارستانات خصوصاً وكانوا متقدمين في الطب والجراحة وكان ينبوعها في ذلك الوقت محصورًا في قواعد قليلة فلما كان القرن الرابع من الملة العيسوية ظهرت امرأة من الرومانيين عظيمة الشان اسمها فابيولا اعطت صورة المارستانات وبنت وإحدا في رومية وجعلته ماوي للفقراء والعواجز وكانت تلاحظهم هي بنفسها فلما صارت بيظانس التي هي اسلامبول كرسيًّا لملكة رومية بني فيها جملة اماكن للصدقة وبني فيهاكثير من اليايات مارستانات ثم تبعها البلاد الرئيسة من اوربا في ذلك فبنيت فيها المارستانات وإلعرب قلدول المسيحيين وبنول اماكن للغرباء والفقراء والعواجز من الناس وكان لم في القرن الثامن مارستانًا عظيمًا في كوردو بلدة لملكة اسبانيا ثملا صارالتقديس للقدس الشريف وحارب النصاري اهلهٔ على ان يتملكوهُ منهم فلم يقدرول ورجعول إلى بلاد اور با جلبول معهم الحزاز والطاعون وغيرها من امراض المشريق الى اور بالمحصل من الطاعون فناء عظم في اهل الغرب وكثرت فيهم الامراض فاوجبهم ذلك الى كثرة المارستانات عندهم فان لويس التاسع من ملوك فرنسا حين رجع من بلاد القدس بني اماكن كثيرة من المارستانات وجعل وإحدًا منها لثلاث مئة من عساكره كانوا عميًا ثم لما صار في الشعوب حسن النمدن وعرفوا ضرورية هذه الاماكن أكثروا منها وإنقنوا بناءهاوإصلحوا تدبيرها فالان اصغر بلدة من بلاد اوربا بوجد فيها مارستانات وكلما اتسعت البلد كثرت فيها المارستانات وحيث كانت هذه الاماكو . لا استغناء عنها وبها يزداد شرف الحكام المتصفين محسن النمدن لزمنا ان أنبحثعن الوسائط التي تزيد في فوائدها ونصلح ما هو غيرمنقن فيهافنقول المارستانات تخنلف وتنفاوت منجملة اسبابلافي اأكبر والعظ فقطبل

الفصل الثاني

في المارستانات او المستشفيات

المارستانات هي الاماكن التي يذهب اليها الرجل المريض المحناج فيعاكم مجانًا على حسب ما تستدعيهِ حالتهُ الراهنة وهي امكنة شريفة بنيت للناس المساكين من رجل اصابة فقر في آخر عمره وفيه افات لاعلاج لهااه صانع اصابه مرض حيناكان مجنهدًا في اشغالهِ ساعيًا بالجهد في قوت عيالهِ اوامرأة حبلت منغير حلالها اوطفل تركة وإلداه اما لفقر وإما لموت وإما لحالة اضطر فبها لتركه وعدم التعرف به وللاشخاص المصابين بالداء الزهري ولم يجدوا من يعالجهم ويشفيهم ولأ يقدرون على ما يفي بذلك وللصاريف اللازمة لاقامة هذا المحل تكون على عموم مياسر الناس ويكون لم الفخر والشرف بين القبائل وكذا فخرالتقدم الذي بحصل في فن الطب من وجودهِ في البلد او زيادتهِ بومًا فيومًا وقد بجث كثير من المورّخين على اصل المارستانات فلم يجدول لها اثرًا قبل الملة العيسوية ولم توجد عند الاقدمين من اهل هذه الملة نعم كان في بلاد اثبنا من اقليم اليونانيين محل عمومي للاطفال الذبن يتركهم اباؤهم بربون فيه ليتمكن الحاكم بعد ذلك من استخدامهم في الملكة ولمن صارعاجزًا من اهل البلد بسبب محاماته عنها كالمقاتلين فكاتوا جميعا يتعيشون من مصاريفها المرتبة لها وكان في المدن الكبيرة من بلاد اليونان اطباء مرزقة من بيت المال تذهب الى بيوت اهل. البلد وتعالجهم فيها وعدم وجود المارستانات في القبائل القديمة اكتفاء منهمها تنتضييعاداتهموقوانينهمن اكرام الغريب وموانسته وتفريق دراهم ومعينات على بعض اناس منهم وحماية بعض اشخاص وإراحتهم ومن كان له منهر سيادة على جماعة كان بلاحظهم في حالة الفقر و يسعفهم في حالة المرض فلم يكن للمارستانات عندهم اثر ولايلتفتون البها وبهذبب اخلاقهم

المحال وفي هذا المجحث اي مجحث النظافة اشياء كثيرة ينبغي الكلام عليها لكن من حيث اننا تكلمنا في هذا المقام كلامًا عامًا يكن ان تستعمل النظافة بموجب قواعدم على حسب الاماكن والاحوال اكتنينا بذلك عن تلك الاشياء التي يطول شرحها

> القسم الثاني في الاماكن وماتبعها الفصل الاول في الاماكن العمومية

الاماكن العمومية هي الابنية التي تحوى كثير بن من الناس كالمارستانات وللسجون وللعابد وغيرذلك وقد ثبت من جملة تجربات ومشاهدات ان كل انسان استقر في مكان مقنطر الى ان يحيط به عمود من الهواء النقي لاجل ان يتنفس فيه يلزم له حينا يشرع في بناء مكان يجلمع فيه مقدار معلوم من الاشخاص ان يلاحظ المسافة التي لابد منها في انساع العمود الهوائي لكل واحد من الاشخاص لا الى ما يسع اجسامهم قائمين او قاعد بن فقط و ينبغي زيادة على ذلك ان يخنار كون المكان متعرضا الى جهة موافقة لله حسب ما هو منوط به من الصنائع او غيرها وكون الارض جافة والمؤن جيدة والمياه حيدة وحتى لا يتضرر سكانة من الاماكن المجاورة وغيره من العوارض و ينبغي ان يضاف على كون هذه الامكنة المبنية على وغيره من العوارض و ينبغي ان يضاف على كون هذه الامكنة المبنية على قواعد البنيان ان تكون ايضاً على ما نقتضيه العلوم الطبية وما يتعلق بها و يكون الضابط عليها عارفاً بذلك ليسوسها سياسة جيدة و يقسم بيونها و يرتبها ترتيباً حسناً على قوانين بجب اتباعها

(في اور ١٩) قد دفعت با لنظافة الشديدة المضار الشديدة اللازمة للاقلم و بعدمالنظافةتمكنت الافات الجلديةفي بعضاليهود ومنعدمالنظافة ينشآ في ايامنا هذه بعض امراض معدية وو بائية اصابت بعض قبائل وعدم نظافة داخل البيوت وإنكان لايكن ان يصل انتباه الحاكم اليه لكن يكن ان ينبه علىذلك على وجه النصيحة والشفقة كتعليم الوالد ولده ولاشي ويساعد على عدم سلامة داخل البيوت مثل عدم النظافة فانكانت ناشئة من فقر السكان كانت عسرة الازالة جدا وعسرة التدارك ايضاً اذكيف بمنع تراكم العيال الكثيرين في الاماكن السفلي من البيوت وكيف يمنع رقاد ثلاثة او اربعة من سن مختلف وجنس مختلف على سربر وإحد او فراش وإحد اذا كان الموجب لذلك الفقر فليس للامراض الكثيرة الصادرة عرب ذلك معانجة الارفع الفقرعنهم ما امكن وحفظ النظافة في المغارات والبيوت الني تحت الارض امرلا بد منة في السلامة خصوصًا في المدن والبلاد الكبيرة اذ خطر هذه الاماكن ليس قاصرًا على الاشخاص التي تدخل فيها فقط بل يتعدى الى غيرهم بسبب التصعدات التي تخرج منها وتغير الهوا الخارج الكروي فعلى الضابط المفوض اليه امرالنظافة الانتباه الكلي الى نظافة المغارات التي تكون نوافذها على الطرق المسلوكة للناس ويمكن ان ننغير من الابخرة الرديئة التي نتصاعد من تلك الاماكن فيامر اصحابها بتوسيع نلك النوافذ طولاً وعرضًا على ما بناسب المحل الذي هي منتوحة فيه وباستعال جميع الوسائط المناسبة لترتيب تجديد هوامكاف لنلك المغارات وحفظ نظافة داخل الاماكن العمومية التي يدخلها جبع الناس كالمساجد والكنايس وإماكن الافراخ ومحال النزهة وإلحامات وغيرها سهل على الحاكم بان يامرالاشخاص المنوطين بخدمتها بالتنظيف كل بوم ويتوعدهم اذا تغاضوا وإهملوا فلا يكنهممخالفة الامرواكحاكم بمدح على ذلك ويصيرلة شأن بين الناس زيادة عن الفوائد التي تحصل من النظافة في سلامة ثلك

قوة المضار الناتجة من ذلك بتراكم الزبالة والنباتات المنتنة ، والقذر الذي تجلبة المياه هو من الاصطبلات ونحوها و بالجملة فعدم النظافة هو اعظم الاسباب في عدم سلامة البرواما طريقة بناء البيوت والمساكن العمومية كالخانات فلها دائمًا اثر في صحة السكان وإغلب درجة سلامة المساكن حاصلة من مؤن البناء فعلى البنائين و بقية مباشري البناء ان يهتموا بهذه الغاية المهمة في السلامة فانة يوجد من الاحجار إنواع فيها رطوبة أو قابلية لتشرب رطوبة الجووإذا وضعت في البنيان شوهدت الحيطان المبنية منها في النصول القليلة الامطار نقطرما ويرشح منها فتغير الامتعة وتبلي الثياب والاثاث الموضوع في الاماكن المبنية منها سريعًا في زمن يسير وعلى ضابط البنيان أن يمنع البناء مرى تلك الاحجار فاذا لم يوجد غيرها كافيًا للبناء فليجعل اساس ألبيوت وإلاماكن السفلى من غيرها اومن اقلها قبولا فيشرب الرطوبة اوحفظهاولا شك اناليوت المبنية من الطوب المحرق اقل رطوبة فهي آكثر سلامة وإما علوالمساكن فقد تكلمنا عنة في مجث الازقة حيث بينا العوارض التي تحصل من زيادة ارتفاع البيوث ولكون الكلام هنا على المماكن العمومية لم نتكلم عن المساكن الخصوصية التي هي لكل شخص على انفرادهِ لانها قد تقدمت وكذا تقدم جميعما يتعلق ببناء المفارات التي تبني في اسفل البيوت وإنساع الشبابيك وكينية انجاهها وعن بيوت النار وغيرها ولا نقول هنا الا أن جميع ما سبق في بناء المساكن الخصوصية مما يناسب هنا فتجب مراعاته في بناء المساكن العبومية وإما نظافة داخل المساكن فلا بدمنها لان عدم النظافة هو اول اسباب الامراض التي تصيب الناس المجنمعين في محل واحد، والذي يسهل علينا تحقيق ذلك النظر في دفاتر المرضي وللموتى التي تكون من الاشخاص المجنمعين في المستشفيات او في المسفن إو في اكخانات او في السجن ثم المقابلة بين ما تكون استعملت فيهِ وساتطالنظافة جيدًا وبين مالم نستعمل فيهكذلك طعلم أن بلاد الفلمنك

الحمض الكبريني والمحال الني ناوى اليها المواشي ومحال تنانير الكلس والتي نصنع فيها الجلود الماخوذ منها الرق وإلهحال التي ينقع فيها الكتان او القنب ولني يصنع فيها النوشادر والغلى الصناعي والتي يعمل فيها الورق المقوى والقاش المدهون وكرخانات طلى الفخار والكرخانات التي يستخرج فيها الدهن الماخوذمن الاكارع وقرون البهائج وكالمذابج والاسواق الني يباع فيها الملابس القديمة وغير ذلك . وإما اماكن الزتبة الثانية وهي التي تبعيدها عن الاماكن ليس ضروريًّا فهي المحال التي يعمل فيها الاسفيداج او الشمع وإلتي توضع فيها الجلود الرطبة اونشتغل فيها ومحال نفطير العرقي وسبك المعادن ومحال شغل الدهن او الشحم او تكليس العاج وإلتي بجمع فيها هباب الدخان ومحال شغل سبك رصاص البندق والرش المعروف وقاعات التشريج وخانات الدخان اوالنشوق وإلتي يصنع فيهاالدياخليون ولاقمشة المشمعة ومأوى البقر ومحال قصرااثياب بالحامض الموريانكي الاوكسجين ومحال فتل الحرير وإما اماكن الرتبة الثالثة فكالمحال التي يصنع فيها الشب والتي نصنع فيها البوظة والتي يصنع فيها الغراء الماخوذ من الرق والتي تعمل فيها احرف الطبع والتي تطلى فيها المعادن بالذهب والتي يدهن فيها الورق ومعامل الصابون ونحو ذلك وما ذكرناه من محال الرتب الثلاث وإن كان لا يشمل محال جميع الصنائع لانها كثيرة جدًّا الا ان ما يوجد منها لايخرج عن رتبة من الرتب التي شرحناها نظرًا العوارض التي تنشا عنهُ وإذا وجد في قرية وإحدًا اوجملة من الاسباب المؤثرة في عدم سلامة البلدان اوالمدن كان الضرر الناتج من ذلك في القرية اقل خطرًا منهُ في البلدكا هي العادة ومع ذلك فيجب له استعال القواعد الصحية التي ذكرناها آننًا من الاسباب العديمة السلامة في شان القرى وعدم تبليط الازقة فيها فقد شوهد أن غالب حميات العفن المتمكنة بين الفلاحين منسوبة الى الابخرة الرديئة المتصاعدة من الازقة الغير مبلطة او الناقص تبليطها وتزداد

اوقل على حسب طبيعة البقعة و يرطب الهواء ايضًا . وتبليط الازقة ضروري لحفظ سلامة المدن و ينبغي ان بكون فيهِ انحدار لئلا يقف الماء في وسط الازقة وينبغي اصلاح البلاط رعدم تجوينو لئلا يجنبع في محلو طين او وحل.وكنس الازقة وإلاسواق وجميع الاماكن ضروري للنظافة وكذا منع طرح الزبالة والغسالة والمواد البرازية في الازقة لان لها تاثير على الصحة العمومية لا شك فيه وهناك اسباب اخرتو ثر في صحة من كان داخل المدينة ولوكان وضعها سليأ وعارتها متقنة ووضع ازفتها جيدا ونضر بانقان هذه الفوائد والرئيس من هذه الاسباب التصعدات التي تحصل من كرخانات الصنائع وغيرها ومن المعلوم ان البلد كلما كانت كبين وإسعة كانت الصنائع فيها اكثر فبجب على الضباط الموكلين محفظ صحة المدينة ان ينتبهوا غاية الانتباه على ان لا يحصل ضر رالسكان من تصعدات كرخانات الصنائع سيما الني للصنائع الكيماوية وإن لا ترتب الكرخانات وغيرها من الاماكن التي يتسبب عنها تصعدات رديئة اومزعجة الاباذن الحاكروهذه الاماكن مرتبة على ثلاث رنب. الاولى نشتمل على الاماكن التي مجب تبعيدها عن المساكن والبيوت الثانية الاماكن التي بعدها عن المساكن ليس ضروريًا لكن لا يوذن في بيانها الا بعد ان يتحقق من الصناع ان ما يعمل فيها من الصنائع غير مضر ولا مزعج للجيران الثالثة الاماكن التي لا بحصل منها ضرر للمساكن القريبة منها لكن يجب الانتباه لها مرب نواب الحاكم والاذن في ترتيب اماكن هذه الرتب الثلاث لا يكون الا بعد اذن الحاكم المولى في ذلك الوقت على حسب الطرق المستعملة في تلك المدن. فاما اماكن الرتبة الاولى وفي التي يجب تبعيدها عن البيوت وإلمساكن فهي المحلات التي يصنع فيها النشاء والتي نصنع فيها الاشياء المخذة من البارود كالصواريخ التي نصنع في المواسم والافراخ والمحلات التي نغسل فيها أكارع البهائم وإلتي يطبخ فيها المحم المعدني والتي يطبخون فيها الغراء وإلتي يعمل فيها

النازل منها ولومنع الاحتراس عن ذلك بالوثب ونحوه فلربما تضررمن صدمة أو وقعة فالأولى حينئذ للناس أن يعملوا بدل الميازيب قنوات كالانابيب تبني فيطول الحائط ينزل منها ماء المطرمن غيران بزعجاحدًا ونظافة الشوارع وإلازقة معينة على سلامة المدن فينظف وسطها وجانباها من الوحل والطين وغيرها بالماء وقبل كل شيء يجب الانتباه بكون الماء الذي يستعمل في المدينة لا يكون متغيرًا من قذر ما سما اذا كار ﴿ رَاكُدًا ﴿ وينبغىان لاتجعل البرك التي ينقعفيها الكتان وإلتيل وكذا المذابج ومواضع غسل الاكارع والمزابل وجميع الاماكرن التي تكون فيها فضلات قابلة للنتانة قريبة من الماء المستعمل لاهل البلد سواء كان ماء سواق او انهر قليلة الجرى او ضيفة جدًا لانها نعطى للماء خواس رديئة لاتحنملها اهل المدينة التي يجري فيها هذا الماء وتنظف البطاج والسواقي والإنهر وكذا مجري سراب المدينة في كل سنة او سنتين او ثلاث على حسب سرعة نجمع النبات الاجن اوالجواهرالقابلة للتنانة فيها وليكن ذلك على وجه مناسب فلا يكون في الصيف بل في اوائل الشتاء و يبعد ما بخرج منهُ الوخم الي خارج البلد ولا مجعل في مكان مجيث بردة ما المطر الى المحل الذي اخرج منهُ وكذا المزابل التي ترمي فيها الجيف ويتراكم فيها القذر بان تكون بعيدة عن البلد بعدًا مناسبًا مجيث يبعد الهواء المسلط في البلد الابخرة الرديئة المتصاعدة من تلك انجيف ومن فضلات الحيوان عن الاماكن المسكونة وعلى ضابط نظافة البلد وحفظ صحتها وسلامتها ان ينبه على ان لا ترمى الجيف في محال المتنزهات ولا في طريق مرور الناس ولا شيء اجود لحفظ نظافة المدن من كثرة المامخصوصًا اذا كانجاريًا فينبغي في البلدالاكثار من المواد والسبل لتحصل اجود الوسائط لتنظيف الازقة والبالوعات وهوغسلها بالماء وليسهل السني في الصيف مرات عديدة في النهار ورش الازقة التي لا نغسل ومحل المتنزهات يقلل الغبار الردي الذي فيهأكثر

العوارض ببناه ازقتها ضيقة نافذة وبيونها عالية جدًّا لان المسدودة يبقي فيها الهواء الفاسد وينبغي ان يكون اتجاه الازقة على حسب صفة الارض القريبة للبلد وعلى حسب الاهوية المتكملة منها فعجب ان تكون موضوعة على هيئة تحيث لا ينفذ فيها الهواء الذي يكون مفسودًا من مروهِ على اماكرى غيرسليمة ولا تاتبها غير الاهوية السليمة وإذا كانت البلد قليلة الاتساع مجيث لا يمكن ان برتب فيها الا اثنان او ثلاثة من الازقة الكبيرة فلا بد ان بكون انجاهها بالطول من الشال الى الجنوب لئلا تكون حرارة الشمس زمن الصيف شديدة مزعجة لمن يجلس في الاروقة التي على وإجهة البيوت وإن تكون ابوإب البلد وإبواب الدروب مقابلة لبعضها ما امكن ليسهل نفوذ الهواء في داخل البلد وإن تكون الابواب ايضًا وإسعة ما يكفي ليسهل دخول الناس فيها من غيرا نزعاجو ليكون مجرى الهواء موجودً اوجميع هذه الامور يسهل عملها اذا اريد بناء المدينة بعد حريق اوغيره من العوارض التي نستاصلها بتامها اما المدن التي بنيت في زمن اجدادنا ثم حصلت فيها هذه العمارض شيئًا فشيئًا وإريد نصليحها كذلك فهذه بضطر في توسيع الازقة الى تاخير البيوت عن مواضعها ولا بد لذلك من انتظار سقوطها بسبب قدم البناء او غيره من الاسباب التي توجب صاحب المكان لان يهدمه وحينئذ يكون العمل بالوصايا التي شرحناها شيئًا فشيئًا ويجب ان تكون جميع البيوت والعارات العامة والاشياء الخارجة منها مثل الشبابيك والرواشن متينة لئلا مجصل منها ضرر للمارة اذاكانت غيرمتينة وقديمة جداً فحصل ضررها لعموم الناس وهذا متعلق بنظرضابط البلد لا احاد الناس ومما ينبغي الاهتمام به عند بناء البيوت الميازيب وهي اخشاب بارزة من الحيطان بعيدة عنها ببعض اقدام ينزل منها ماءالمطر في الطريق والمطر الغزبر في زمن الشتاء يصيّر هذه الميازيب مزعجة لمن عمر في الطريق ومع كونها مزعجة هي ايضًا رديئة خطرة لانة كثيرًا ما يبتل الانسان بالماء

نتائج رديئة نقرب من نتائج الاجام وإما الاماكن النزهة العمومية فينبغي في البقعة التي تنصب فيها الاشجار لتكون سليمة ونافعة للصحة ان لا تكون رطبة وإن يكون مسافة ما بين الاشجاركيرة ما يكني مجيث لا نضر سير الهوا ولا تعطى ظلاَّ زائدًا وإن لا تكون قريبة من البيوت منعًا للرطوبة والظل الذي يتسبب عنها في البيوت فاذن غرس الاشجار لا يناسب الافي المتنزهات العمومية او في الازقة الواسعة جدًّا وإلا نسب ان يكون حو ل البلد والبسانين التي في داخل البلد اوخارجها ُومتصلة بها نكون سليمة اذا كانت المسافة الني بينهما نساعد على سير الهواء مخلاف البساتين الكثيرة الاشجار المنشبكة ببعضها لاسما اذاكانت محصورة بينحيطان البيوت العالية فان لها عوارض اذ بنشأ عنها رطو بة كثيرة نسبب نزلات ارتشاحية متنابعة والنهابًا في العضل والاراضي التي تزرع فيها البقول وغيرها من النبانات غير سليمة لان نصيرها مخصبة بوإسطة السقى. والتسييخ يتسبب عنه فما يقرب منها من البلاد في ايام الربيع والخريف حميات متقطعة كثيرة اكثر ما يكون في غيرها من المدن العظيمة وإما الازقة فقال بعض المعلمين هي للبلد كالرئة للجسر فكلما كثرت البلد وإنسعت وإحنوت على كرخانات اشغال وجب ان نكون ازقتها وإسعة نافذة ليسهل تجدد الهواء فيها فان الازقة الضيقة والمعوجة والتي فيها البيوت مرتفعة جدًّا تكون بمنزلة حواصل بخز ن فبها الهواء المفسود لعدم نفوذ الشمس والحراليها بكثرة وسكانها تكون مهزولة ويكثرفيهم داء الخنازبر والازقة المتسعة جدًّا لهاعوارض ايضًا هي ان جرى الهواء فيها لكونولم يكن سريعًا يمكن ان يتغير في كريها زمن سكونو وزمن الحرارة يغيرها ايضًا فيكون سكانها وللمارون فيها في فصل انحر معرضين الى حرارة الشمس فينبغي اذن ارن يكون عرض الازقة مناسبًا لارتفاع اليوت مجيث باتبها دامًا من كل جانب في وظل وإذا كانت البلاد في افاليم حارة ومتعرضة الى اشعة الشمس المحرقة قلل فيها جزء من هذه

وما يخص عوارض البقعة والجبال النارية والاجام وغير ذلك فلا ينبغي التطويل به هنا وإنما نتكلم عن الاماكن من حيث اوضاعها فنقول

ان أكثر البلدان بني على غير القواعد النافعة السليمة التي يجب ان تلاحظ اما لكونها بنيت في اوقات كانت فيها هذه القواعد مجهولة او لكونو منع من بنائها على تلك القواعد اسباب مخصوصة وإما لكون البلاد يزداد انساعها في البنيان شيئًا فشيئًا والسعي في سلامة جميع ذلك لا ينم الابوجود وقت وزمن طويل وبجب ان نستعل الوصايا الصحية في اصلاح البلدان القديمة ولا ينبغي السهو عنها في رفع أوضاع البلدان انجديدة فأن البلاد المبنية على ارض مرتفعة هي على العموم سليمة جدًّا لان الهوا- يكون فيهاا خف وإجف وسهولة سيرالهواء يجدد فيها الهواء الكروي وبمنع تاجن المياه ولا نصل المياه الإجامية البها الا بعسر شديد ويسرع فيها زوال الابخرة والتصعدات المضرة المتكونة فيها وكلما كبرث البلد كلما وجد فيها اسباب مضادة الىنقاءالهوا الذي هو مفيد للسكان افادة عظيمة فقد توجد اسباب خارجية عارضة غير هذا السبب المضرالذي هوكثرة الاشخاص في البلد الكبير كالحيطان والاسوار والمتاريس فان هذة تضرفي سلامة المدن لانها بمنزلة حواجزتمنع سير الهواء وتجدده فيكون محصورًا في وسطها وليبوقراط كان يرى ان الساكنين بقرب سور المدينة بلاقون في ا مراضهم اعراضًا خطرة أكثر من الساكنين في بقية الاماكن وإذا احتيج الى بنام مناريس وحفظها زمنًا طويلاً فينبغي ان يكثرفيها من الكوات الني تصنع لضرب البارود منها حتى يدخل منها الهواء الخارج، وإن يكون بين المتاريس وبين المساكن القريبة منها مسافة طولها من اربع تيترات الى خمسة وينبغي ان لا تكون هذه المساكن عالية جدًّا لئلا تمنع الهواء عن المساكن الداخلة عنها وكلما كانت الحيطان عالية والازقة ضبقة كانت هذه الاحتراسات نافعة وإكنادق الني تعل حول الاماكن لتحصينها بكن ان بحصل منها

عن المزابل وجميع المواد النباتية والحيوانية الفاسدة وكذا عن التصعدات المعدنية

الفصل السادس

في خيرة المحال الني ترتب فيها المساكن

هذا مؤسس على اسباب وغايات يقصدها الانسان غيراسباب السلامة والاسباب التي توجب الانسان لخيرة محل يأ وي اليهِ و يقيم فيهِ هي اما تعاطيهِ اشغالاً بجريها او بعض صنائع وإما استفادتهُ شيئًا من ثمرات ارض. ذلك المحل وإما التحصن به من العدو فهذه هي الاسباب التي بها يفضل الانسان مكانًا من الارض يأوي اليه عن غيره ونا نير الاماكن في طبيعة البشر وإدابه لا شك فيهِ فالرجال المجنهعون في محال محصورة متعرضون. لانواع الابخرة الني نتصاعد من اجتماعهم ومرب الحيوانات الني يقننونها لاغذيتهم وإشغالم ومن كرخانات صنائعهم وغيرذلك وهذه الاسباب يشتد ضررها علىحسب وضع البلدان وإنساعها وعلى حسبكثرة الشعبوقلته وإجتماع جملة من هذه الاسباب ينتج عنة للمتوطنين اما امراض خطرة او استعدا دات رديئة وإلذي بجب على الطبيب هو ان يعرف الاسباب والعلاج . والطب لايفيد وسائط النجاة من كل العوارض او ينقص مفدارًا كثيرًا منها لانه بامرببعض قواءد صحية بالنسبة للبلدان ووضع المساكن المخصوصة ووضع الكرخانات التي تنصاعد منها الابخرة المميتة وهيئة بناء البيوت التي توتشر سلامتها الخصوصية في السلامة العمومية وغير ذلك في الصحة الانفرادية التاثير الذي تفعلة الاشياء المركبة مرس طبيعة الكرة في سلامة البيوت والاماكن فهامخص نتائج الهواء ومامخص المساكن الني في ارض مرتفعة او في سهل او قرب الاحراش او على شواطئ البجور او في المجلات الاجامية

التي تربى في الحوانيت والدروب الضيقة الالتهابات العضلية التي كثيرًا ما نصيب المبوايين وكثيرًا من الخدمة القاطنين في اسفل الامكنة (المراد في اسفل البيوت الاماكن التي تعمل في اسفل البيت بجفر الارض وجعلهم فيها مخازن وحواصل

(الثاني في السفل) اسفل البيوت بحفظ الرطوبة عن الطبقات التي تكون فوقة فينبغي ان تجعل فيه فتحات كثيرة على قدر ما بجلب الهواء الخارج (الثالث في الفتحات) الواجهة الريئسة من البيت ينبغي ان تكون مائلة في البلاد الباردة الرطبة نحو الجنوب الشرقي لتكون النوافذ والشبابيك مفتوحة نحو تلك المجهة التي هي احسن في افادة التنشيف والضوء والحرارة وفي النواحي الجنوبية يكون بخلاف ذلك فنفخ اكنر الشبابيك من جهة الثمال ليا تي الهواء البارد فيبرد كرة البيت

(الرابع في قياس البيوت) قياس البيوت امرمهم لان البيت ان كان متسعًا جدًّا عسر تدفيئته وإن كان ضيقًا جدًّا كان مقدار الهواء الكروي فيهِ قليلاً يفسد سريعًا وفي مثل هذا المكان تضعف الصحة والامراض البسيرة تصير خطرة

(الخامس في احتراسات تخص حفظ الصحة في البيوت) لا ينبغي ان يسكن في البيوت الا بعد ان تكون الاشياء التي دخلت في عاربها جنت ونشفت وهذا الاحتراس اذا اهمل حصل منة اوجاع العضل وإحنباس الصدر وبحدث المغص والقولنج من التصعدات المعدنية التي في الادهان ومقدار الزمن الواجب ان يسكن في البيت بعد تميم يختلف بحسب النصول والاقاليم ومؤن العارات وسمك الحيطان وارتفاع الارض وجهة وضع العارة وغير ذلك وفتح الشبابيك كل يوم ضروري لاجل تجديد الهواء وإما شبابيك محل النوم فينبغي سدها عند المساء فان كان الجق رطبًا فلا نبغي فتح الشبابيك الا زمنًا يكفي لتجديد الهواء ويلزم ابعادالمساكن

لينفاو بين منتفين مصابين بداء الخناز بروغيره ذوي علل دائمًا ولكن للسكنني في المدن او البلاد الكبيرة فوائد جمة منها ان الهواء في الشتاء يكون هناك اقل تحركًا وبردًا وإخنلافاتو فيها تكون اقل اصابة منها في القرى فينبغي ان نخنار منها المساكن المعتدلة الطرق ليتجدد الهواء فيها جيدًا والواسعة بحيث ان الضوء وإشعة الشمس نصيب المساكن السفلى من بيونها المتحدرة الازقة المجيدة التبليط حتى لايكث فيها ماء الميازيب ولا الوحل ولا غيره من الاقذار وينبغي في سكنى البلاد مجاورة المياه والسواتي والبساتين ونحوها والشبوخ لاينبغي لهم ان يغير والاقاليم ولا المساكن التي قضوا فيها غالب حيانهم الالسبب عظيم

الفصل اكخامس

في اختيار مون العارة وطرق عارة المساكن بها وما يتعلق بذلك من الاحتراسات

ينبغي بعد خيرة المكان ان ينبه لاخئيار مؤن العارة فلا تستعل فيها المحجارة التي نقبل الرطوبة بسهولة ولا الطوب الذي يكون غير جيدا نحرق وعارة البيوت بالجير والطين والرماد جيدة لحفظ يبوسنها والجبس الكثير يكون سببًا لاقامة الرطوبة زمنًا طويلاً و ينبغي تخشيب جدران الاروقة السفلى من البيوت وإن تدهن بالسندروس حتى يكون حفظها للتصعدات الحيوانية اقل و يسهل غسلها من غيرشيء يتعلق بها ومن بعد خيرة المؤن ينبغي الاهتمام ببيان طريقة العارة

(الاول في العلو) علو البيوت لا يضربشيء اذاكانت العارة منفردة وإما البلاد الكبيرة فالعلو العظيم بمنع عن العارة تاثير الضوء فيها ويجفظ الرطوبة ويصيرسببًا رثيسًا لامراض انجهاز اللينفاوي ويسبب للاطفال

المطلب الثاني

في مجاورة الغابات وإلىجور والإنهر

يجب على من اراد قيام مسكنه بجوار الغابات ليكون ذلك المسكن منيدًا للصحة ان يقيه أه في محل تكون فيه الاشجار متفرقة و بينها اخلية ليكون حول دائرة المسكن مسافة كافية لمرور الهواء من كل جهة ولاجل ان تصيب اشعة الشمس ماقرب من المسكن من الاشجار بسهولة . وخيرة الغابات الخالية عن هذا الشرط تصيّر المسكن عديم الصحة و يحصل منها التهابات عضلية ونزلات ارتشاحية و فهيجات لينفاوية وغالبًا حميات ، تقطعة . ومجاورة حافة المجر جيدة للصحة جدًّا اذا كان في البقعة انحدار بحيث اذا حصل للبحر هدو فاض الماء في تلك البقعة ثم حصل له جزر لا يقف الماء فيها لوجود المسلك الذي برجع منه ومثل ذلك يقال في مجاورة الانهر وجميع المياه المحارية ليس لها عيب سوى انها أمطي للهواء برودة ورطوبة لكن حركات المواء الكروي متجددة فيها على الدوام ومجاورتها جيدة للصحة الا اذا ابقت المياه بعد انخناضها وحلاً وطينًا على وجه الارض

الفصل الرابع

غي البلاد في البلاد

وضع العمارات وللمساكن في المدن هو الذي يجعل سكناها اقل جودة للصحة لان فيها دائمًا ازقة ضيفة يكون تجدد الهوا، فيها عسرًا لا ينفذ فيها الضوم والبقعة دائمًا رطبة وليس فيهامنافذ ولا انعطافات نضاد مجرى الهواء ودائمًا تجنبس فيها الابجزة الرديئة المتصعدة من الجواهر النباتية والحيوانية الني يتكون منها القذر والوخم والوحل في الازقة ومن هذه الاسباب يتحصل في المدن والبلاد الكبيرة مقدار كبير من اشخاص ضعفاء لونهم اصغر مدة حياته و يمكن أن تطول أذا سكن في الاودية التي يكون فيها الهواء هادئًا قليل الشدة خنيفًا قليل الاسراع لفعل الرئة والقلب وإما الاشخاص الذين بنيتهم لينفاوية فيسقمون في الاماكن المختفضة والاودية الضيقة الرطبة و مخرجون من سقهم أذا سكنوا الجبال ويزول عنهم استعدادهم للاحتفانات البيضاء وتجدد كل وظائنهم الحيوية والسهل المجاف المحار والمجبال الخالية من الغابات والرطوبة هي افضل المحلات للاشخاص اللينفاويين

المطلب الاول في عيوب البقعة

وإما مجاورة الجبال التي تخرج منها النيران (كالجبال التي في جنوب المطاليا اي كجبل نابولي وجبل سيسيليا فانظر الى حمق سكان هذه البلاد لقد احترقول مرات عديدة وهدمت اماكنهم وما زالول قاطنين هناك) والبطائح وغيرها فجميع الناس تعرف مقدار العوارض المخيفة منها وكذا يعرفون مقدار ما خرب من البلاد والشعوب من الزلازل وما غدم من المواد النارية المحرقة والناس لا نعباً بما يصدر عن ذلك مع كونو صحبالنجر بة فالرجل يكون مخاطرًا بنفسه في مجاورته للماء الاجن لان من المعروف ان في وقت رجوع المحريتسبب عنة امراض و بائية وفناء دوري يتجدد في أوقاته فينبغي للرجل ان يتنبه اقل ما يكون الى الرياح المتسلطة في ذلك المحل و يجعل مسكنة فيا بين الماء الاجن ومحل هبوب الربح حتى يكون اقل تعرضًا للتصعدات الرديئة فهذا ما يكن بذلة في نصيحة من اراد ان يبني مسكنة في نحو هذه المحال العدية الصحة

الفصل الثاني

في اخنيار الاماكن

ومن المعلوم ان الانسان مجنار دامًا الاماكن المناسبة لسكناه الاسباب غير صحبة ولا يلتفت لما يناسب للصحة منها الا في قليل من الاوقات مع ان الالتفات لذلك غاية مهمة تستدعي الانتباه الكلي وعلم قانون الصحة يوقنة على الاشياء هي تذكر على اثر القطر الاول فجهيع الاقطار والاماكن على العموم تصلح لسكني الرجل اذا لم تكن مشتملة على عارض ردى م ككونها محنوية على بطايح وغيرها ما مجنوي على الاعراض الرديئة التي ينشا عنها عدم كال الصحة او على بعض ظواهر طبيعية كالجبال التي تقذف النيران فانة بخشى المصحة او على بعض ظواهر طبيعية كالجبال التي تقذف النيران فانة بخشى دامًا خطرها العظيم فاذن جميع المواضع الخالية عن ذلك تصلح للسكني لكن لا توافق جميع الاشخاص فان اختلاف الامزجة وإختلاف الاستعدادات المرضية بوجب الناس للسكني في اقطار مختلفة فقد يكون القطرنافعًا لشخص المرضية بوجب الناس للسكني في اقطار محتلفة فقد يكون القطرنافعًا لشخص مضرً الاخر فعلى هذا يضر الصفراو بين ان يجعلوا مساكنهم في الاقاليم المحتوية التي هي لاعضائهم الرطبة الغير المتالمة من اجود المنبهات وانعها لها النواحي التي هي لاعضائهم الرطبة الغير المتالمة من اجود المنبهات وانعها لها

الفصل الثالث درجة ارتفاء الاماك

في درجة ارتفاع الاماكن

هي ايضًا تخنلف بحسب الاشخاص فالارتفاع الذي يكون فيه الهواء شديدًا لا ينبغيان يسكنه الدمويون ولا الذبن بنيتهم جافة ولاالقابلون للتهيج و بالجملة فهي لا تناسب من كان فيه استعداد للتهيجات الرئوية اولانهاع الاينوريزما بل اذا سكن فيها من فيه هذا الاستعداد لا تطول

القسم الاول في المسكونات وماتبعها الفصل الاول

المساكن هي الجال التي يصنعها الانسان لاجل وقايته من المؤثرات الجو يةونخناف باخنلاف تمدن اهلها فمن الناس من يتخذبيتًا من الشعراوغيره من الخيام كاعراب البوادي ومنهم من بجعل بيتهُ من فروع الشجر ملوطة بالطين كبعض القبائل المتوحشة ومنهم من يبنيهِ باللبن كاهل الارياف ومنهم من يتخذهُ من الآجرّ والمحجر مبنيًا بأنجص وانجيركاهل المدن ثم ان المساكن تخنلف بجسب اختلاف وضعها وإنساعها ونقسيمها وتركيب نهإفذها وغبر ذلك وكلما كانت ضيقة غير منجددة الهماء هيأت انجسم لاكتساب امراض الضعف وكلما كانت مرتنعة متسعة متجددة الهواء قل تعرضة لاكتساب الامراض. وسكني المدن بهي الجسم لامراض كثين بسبب كثرة الناس فيها وإزدحامهم بها وكثرة المواضع التي نتصاعد منها الروائح العفنة كبيوت الاخلية التي تكون في الدبار وإلحامات والمساجد وكالمذابج ومناقع المياه التي تكون حوالهيها مثل اقنية الحامات وغيرها خصوصًا اذا كان وضع المدينة بعيدًا من المياه الجارية النمي تنصب فيها هذه الاقنية فان الجسم حينئذ يكون معرضًا لاكتساب الامراض بالنسبة لتحملو بالاجسام العفنة والسكنى في المحال المخفضة الرطبة غيرالمتجددة الهواء يهبىءانجسم لاكتساب الامراض اللينفاو يةمثل داءالخنازير وإمراض العظام وإلسل وغيرذلك لاسيما اذا صحب ذلك رداءة الطعام والشراب اهمها على استاذي فخر الاطباء النقاد ، وعمدة الساعين الى سبل انسداد . محرزادوات السيادة . والجاري على الغايات في ميادين المجادة . الهام المحترم والنطاسي المكرم .سيدي الدكتور محمد افندي الاسكندراني طبيب بلدية دمشق الشام . والتي طالعنها باعنناء زائد ، الموضوعة من قبل الاطباء الماهرين . راجيًا من الله الكريم . ان يحصل منه فائدة للخلائق انه القدير المحكم . وسمينة بالنجوم المشرقات في تدبير المسكونات . مرتبًا له على اقسام وكل قسم على فصول ومطالب . و بتوفيق الله نستوضح طرائق الاستقامة والصواب . والمجري بهذا المجال وإن كان فوق قدرتي لكن اغضاء العرفاء مامول في جنب فاقتي . وصدق الطوية كافل ان شاء الله تعالى بلوغ مامول في جنب فاقتي . وصدق الطوية كافل ان شاء الله تعالى بلوغ بوالراغبون

تنافس بعلم الطب ياصاح وإبنهج وبادر له تحظى بكل مناء فان بهذا العلم صون حياتنا وحفظًا لنا من علة وعناء فما أوجد الله الحكيم بخلقه من الداء الاخصة بدواء وهذا اولن الشروع بالمقصود بعناية الملك المعبود

بسُمالِسًالحَيْلِالحَيْلِ

الحمد لله الذي شفي امراض القلوب من داء الجهل فعلم بالقلم . علم الانسان ما لم يعلم . الهمه البيان . وفتح لهُ ابوإب التبيان . وهداه بالكتاب المجيد والعقل السديد . الى طريق الرشاد . ومعرفة حكمة هذا الايجاد . المبنى على تدبير حفظ الانسان التمام النمدن والعمران على الوجه المحكم. والطريق الافوم الاسلم. وصلوات الله وسلامهِ على سيدنا محمد وعلى سائر الانبياء والمرسلين وإله وصحبهِ وسلم. وإدم اللهم حضرة شوكتلوقدرتلن مهابتلو السلطان الاعظم والخاقان الأكرم .سيد سلاطين العرب والعجم . مالك رقاب الام محيي العلوم والحكم . ومحبى اربابها بانواع اللطف والكرم .سلطان البربن والبحرين .حامي الحرمين الشريفين وخادمالر وضة المطهرة الا وهو خليفة الله في ارضه السلطان ابن السلطان ابن السلطان السلطان الغازي عبد الحميد ابن السلطان الغازي عبد المجيد ابن السلطان الغازي محمود خان ايده الله نعالى بانواع الفتوح والمغازي وجعل نفوس الاعداء غذى سيفهِ الغازي . اما بعد فيقول العبد الفقير لباري البرية . من هو من زمرة كتاب الطوابير الردينية رشيد غازي بن احمد بن سلمان الصيرفي السوري ملاكنت مشغفًا بمطالعة الكتب الطبية والعلمية وصحف الاخبار والحوادث الزمانية .قد رايت شدة از وم لكتاب ببجث بالمسكونات ومانبها. والموت الحنيني وغير الحقيفي وطالما صرفت اوقات ليست بقليلة . بالمجمَّث على ذلك .فما ظفرت الا انني وجدت مطلبي متفرقًا في عدة كتب فدرسنها وارو يتظمئي منحياض وردها فحبًا للتيسير على من يكون لذلك من الرغاب. قد تطفلت على جمع هذا الكتاب. من جملة الكتب التي قرأت authum effeng:

النجوم المشرقات تدبير المسكونات وهومجموع فوائد عامة نتعلق بتدبير المسكونات والموت الحقيقي والموت الغير حقيقي وعلله ومداوا تووالفصول والمياه والهواء ومسكونات الحيوانات الاهلية وغيرذلك رشيد غاري بن ابو عبيد احمد بن سليمان الصيرفي السوري كاتب رديف طرطوس المتدم بالتزام نخله قلفاط طبعت في بيروت بالمطبعة الادبية سنة ١٢٠٥